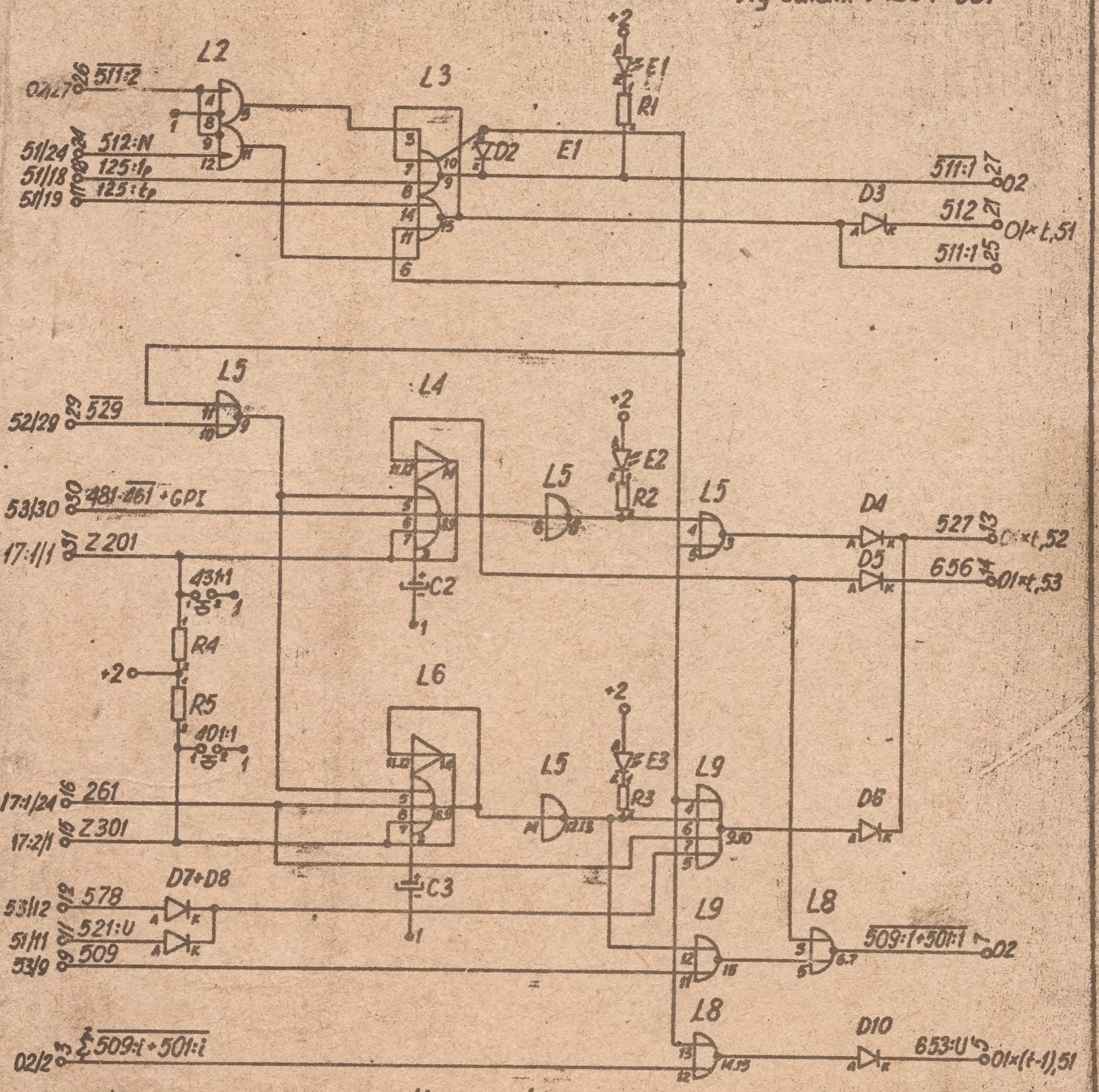
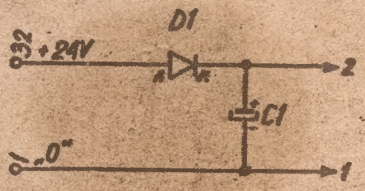
Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s	P1003-003
				Oprac.: Kośmicki		Data: 15.10.76 · Str. 1 · C. d. str. 2
				Sprawdz.: Troponyński	Zatw.	Nr arch. Płyta 1101

Wg schem. P1304-001



Uwaga!

Wyjścia bez adresów są punktami pomiarowymi.



P1003-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac.: Kośmicki
Spraw.: Tropaczyński
Zatw.

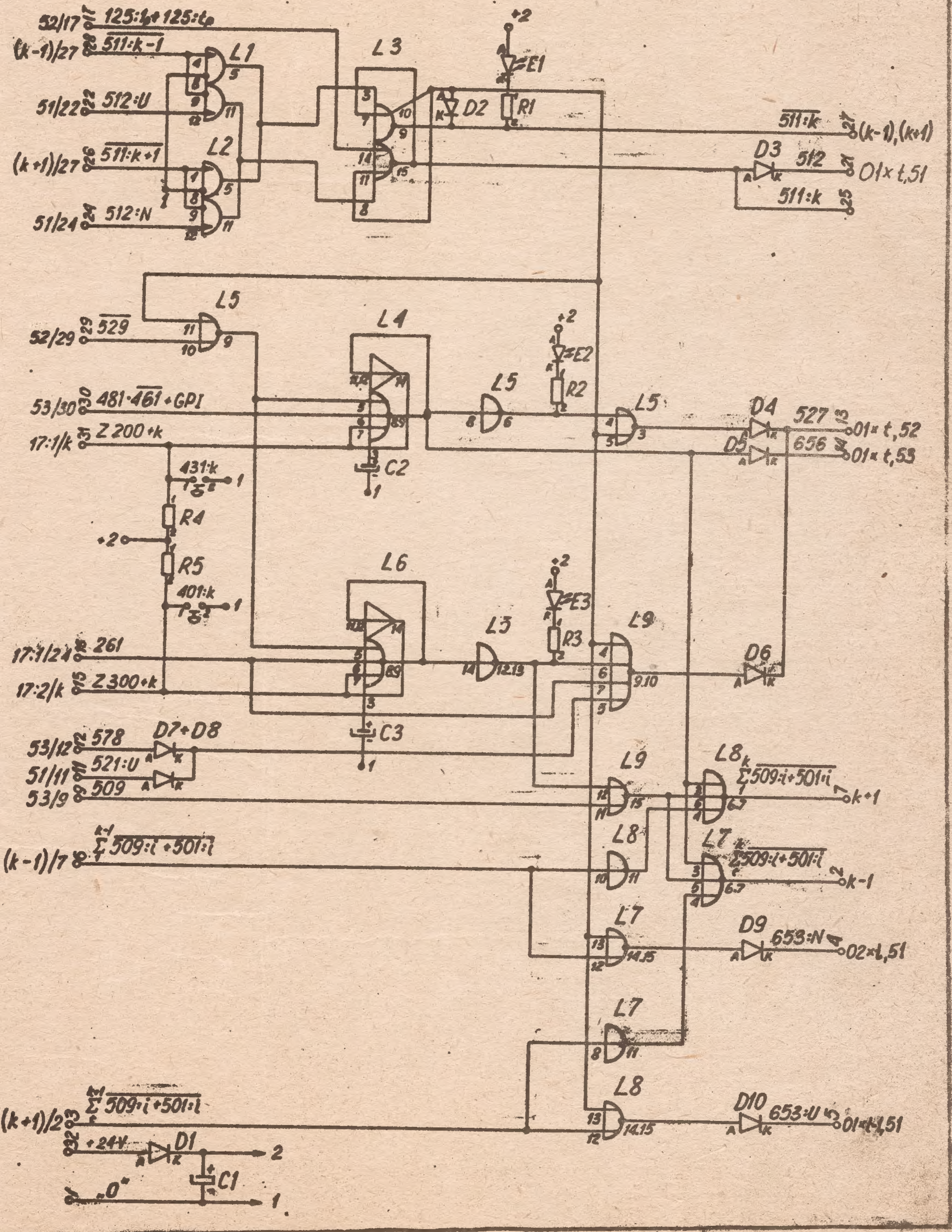
Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1 m/s

P1003-003

Data: 15.10.76 Str. 2 C. d. str. 3

Nr arch.: Płyta 1102+1100+t-1

Wg schem. P1304-002

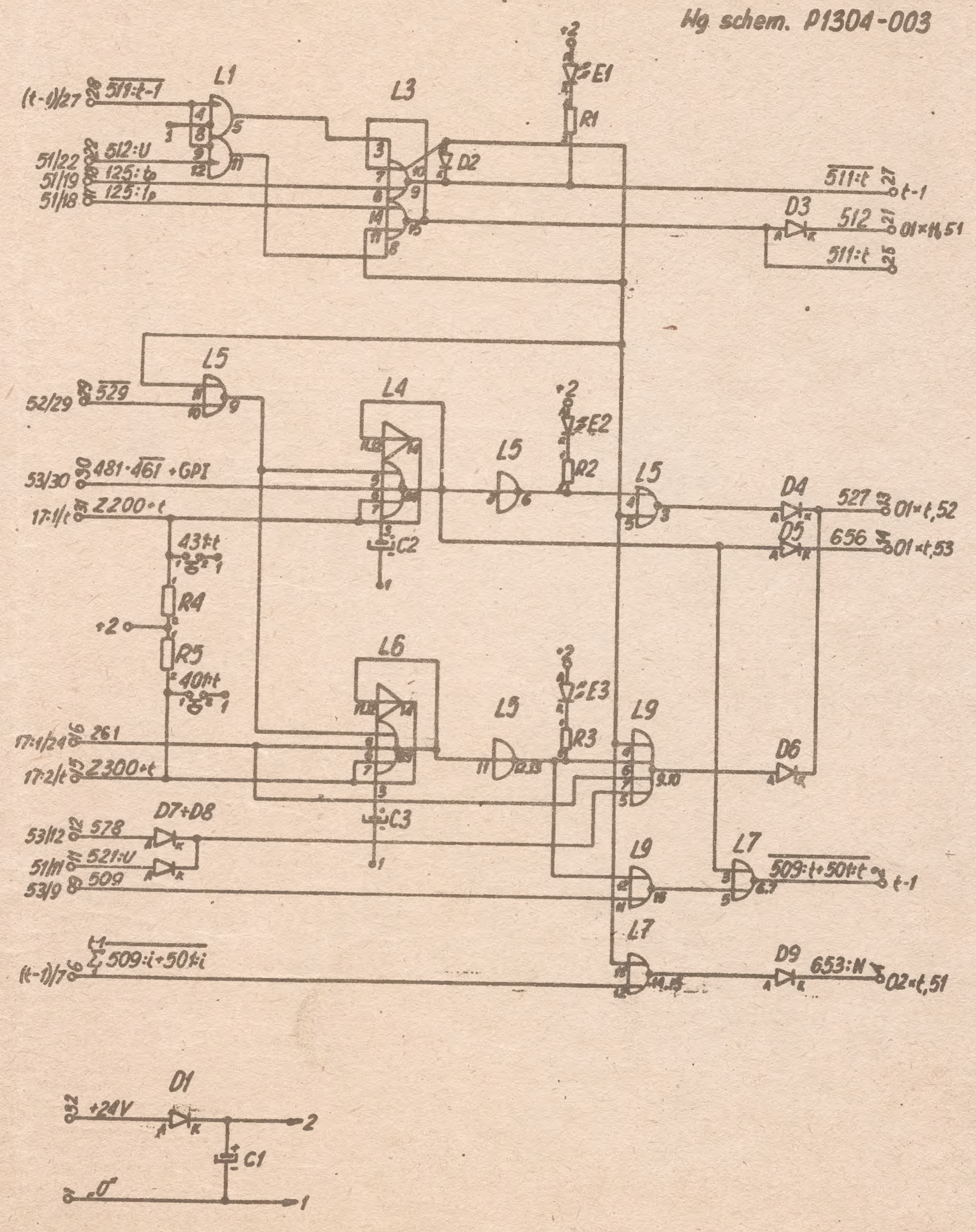


P1003-003

Skan: Artur Pałka

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s	P1003-003
				Opr.: Kaźmicki		Data: 15.10.76 · Str. 3 · C. d. str. 4
				Sprawdz.: Tropaczyński	Zatw.	Nr arch. · Płyta 1100+t

Wg schem. P1304-003



P1003-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Dopisano D4 i C10	[illegible]	18.09.78
②	Dodano D5, D6, D7	[illegible]	10.11.79

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Kośmicki
Spraw. Tropaczyński
Zatw.

Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1 m/s

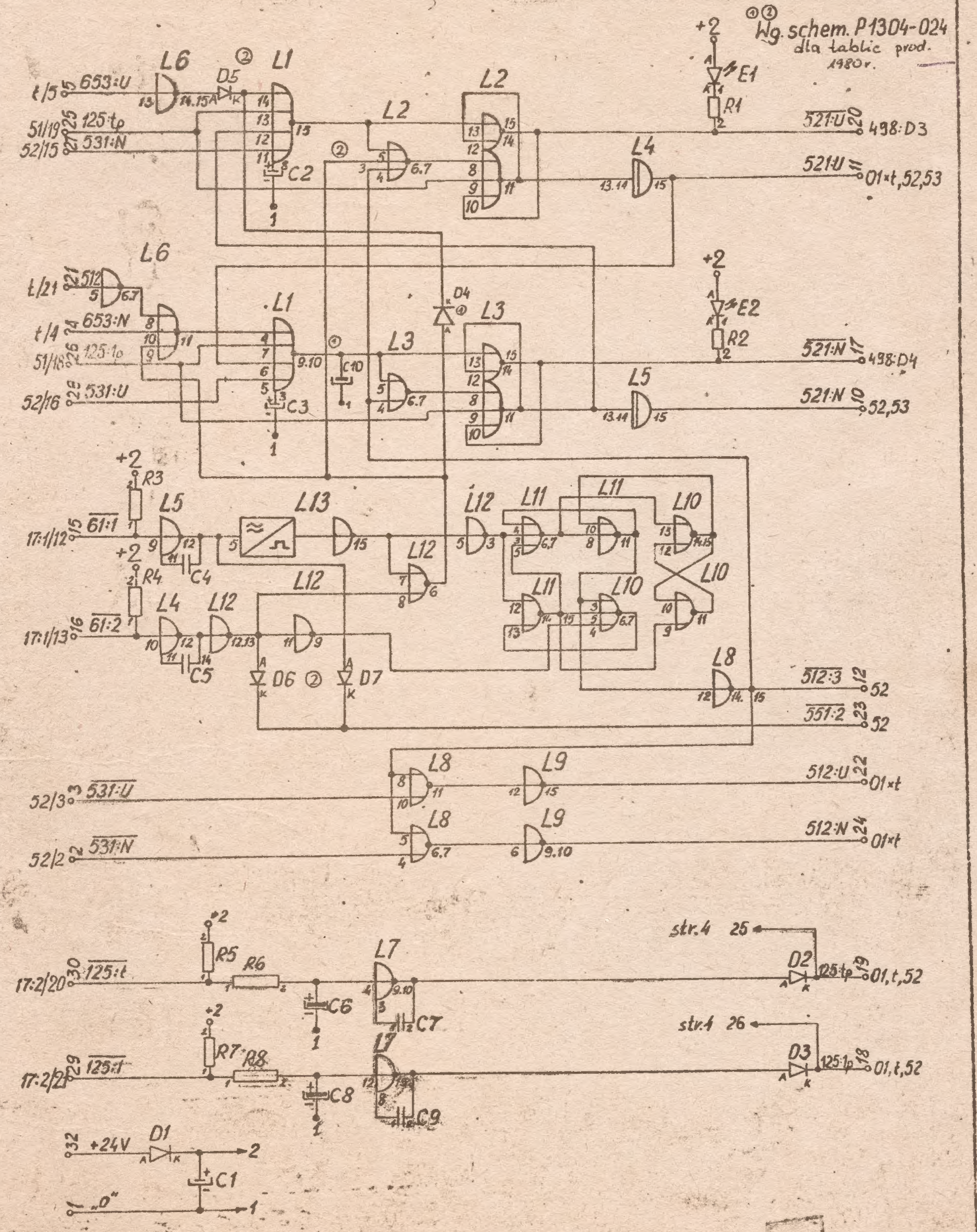
C12+AB1-11

P1003-003

Data | Str. 4 | Ark. 5

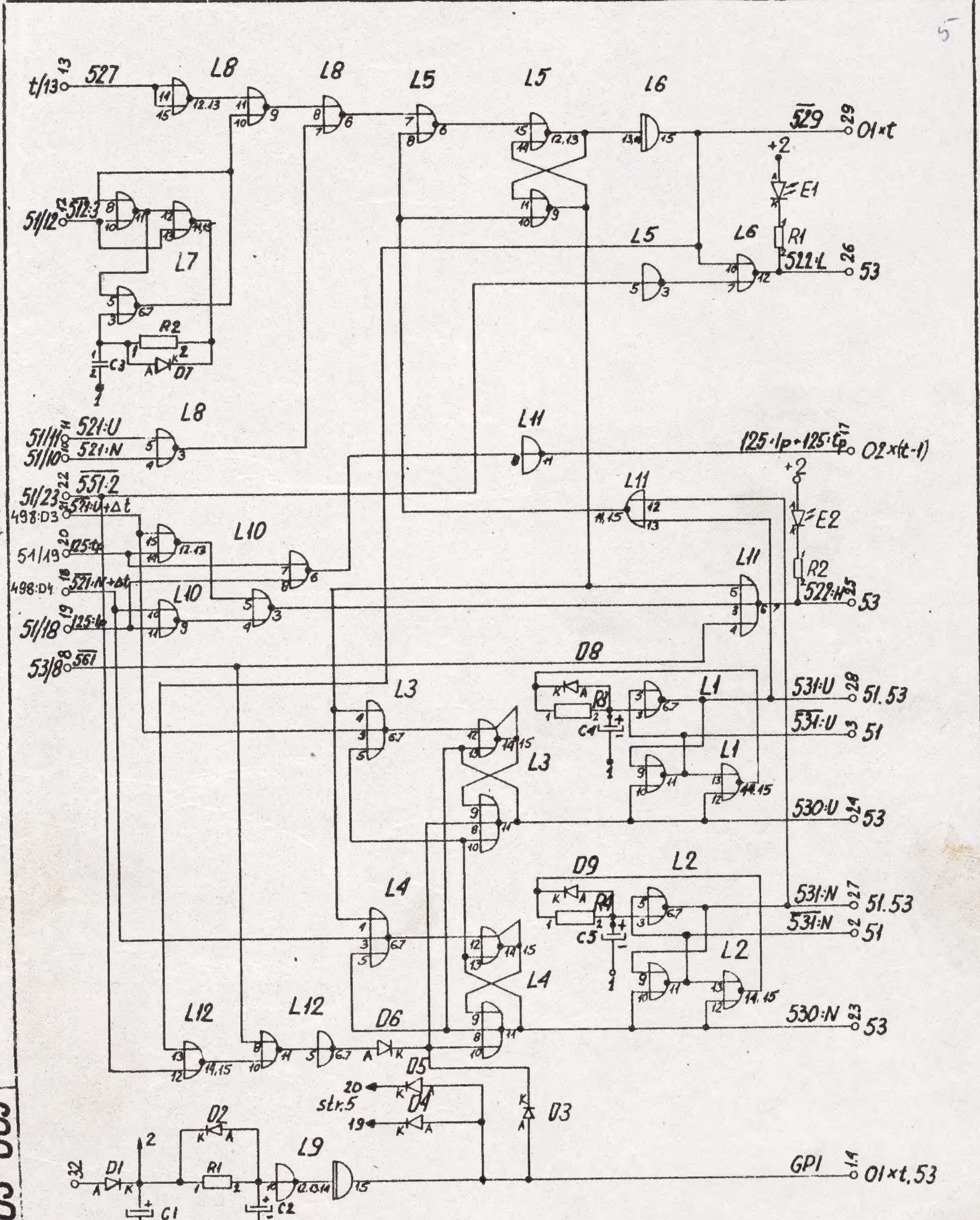
Nr arch.

Płyta 1151



P 1003-003

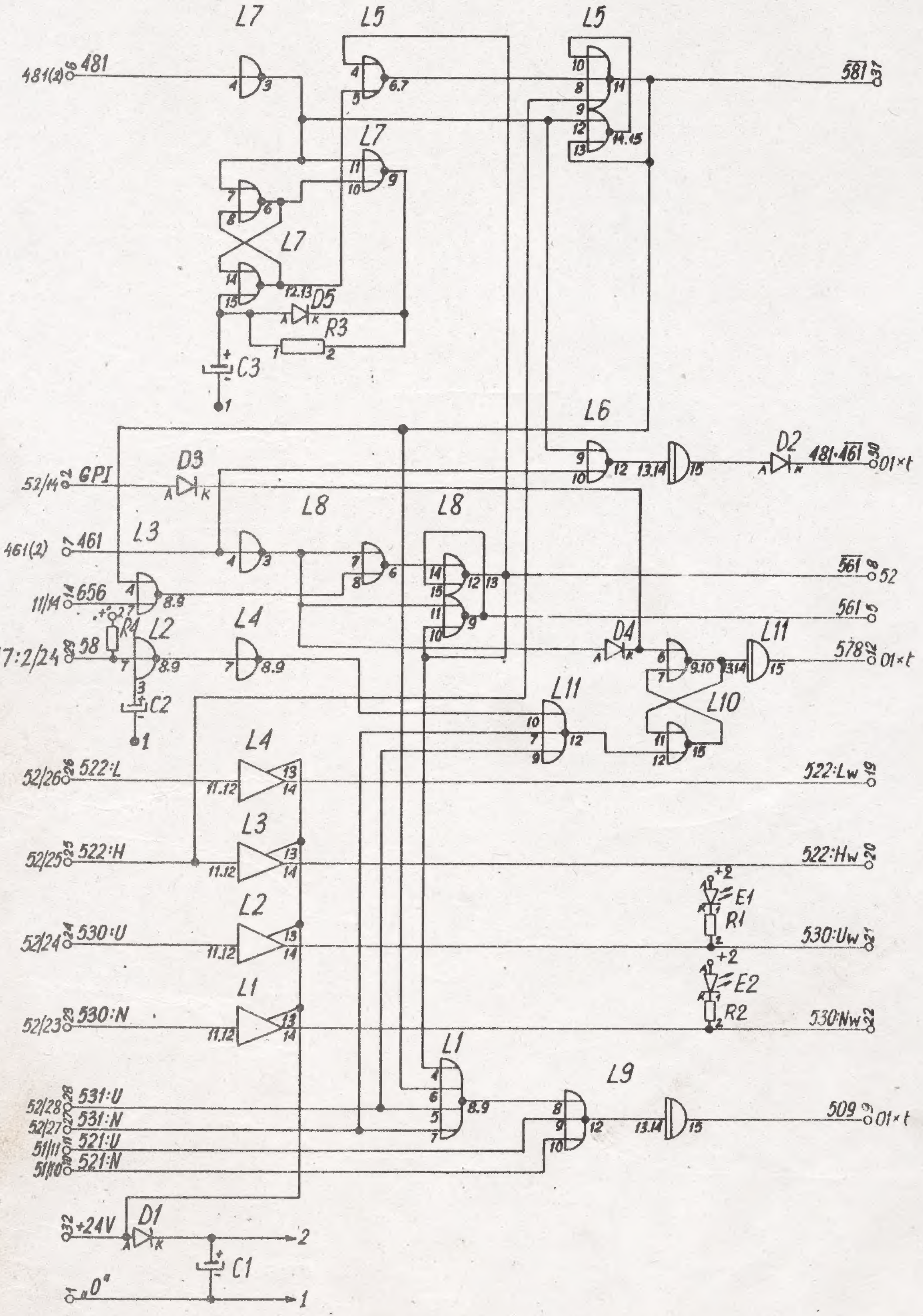
Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0.7-1m/s	P1003-003
				Opra: Kośmicki		Data / Str. 5 / Stron 6
				Spraw. Tropoczyński	Zatw.	Nr arch. Płyta 1152



P1003-003

("Zespół".z.187/80n.1000

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s	P1003-003
				Opra: Kośmicki		Data / Str. 6 / C. d. str. 7
				Spraw. Tropaczyński / Zatw.		Nr arch. Płyta 1153



P1003-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Wprowadzono wyk. 1,2 KZ. 30/78 (Dotychczasowa wersja staje się wyk. 1.)		

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr.	Lipiński	
Spraw.	Kośmicki	

Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1 m/s

Zatw. | C12+AB1-11

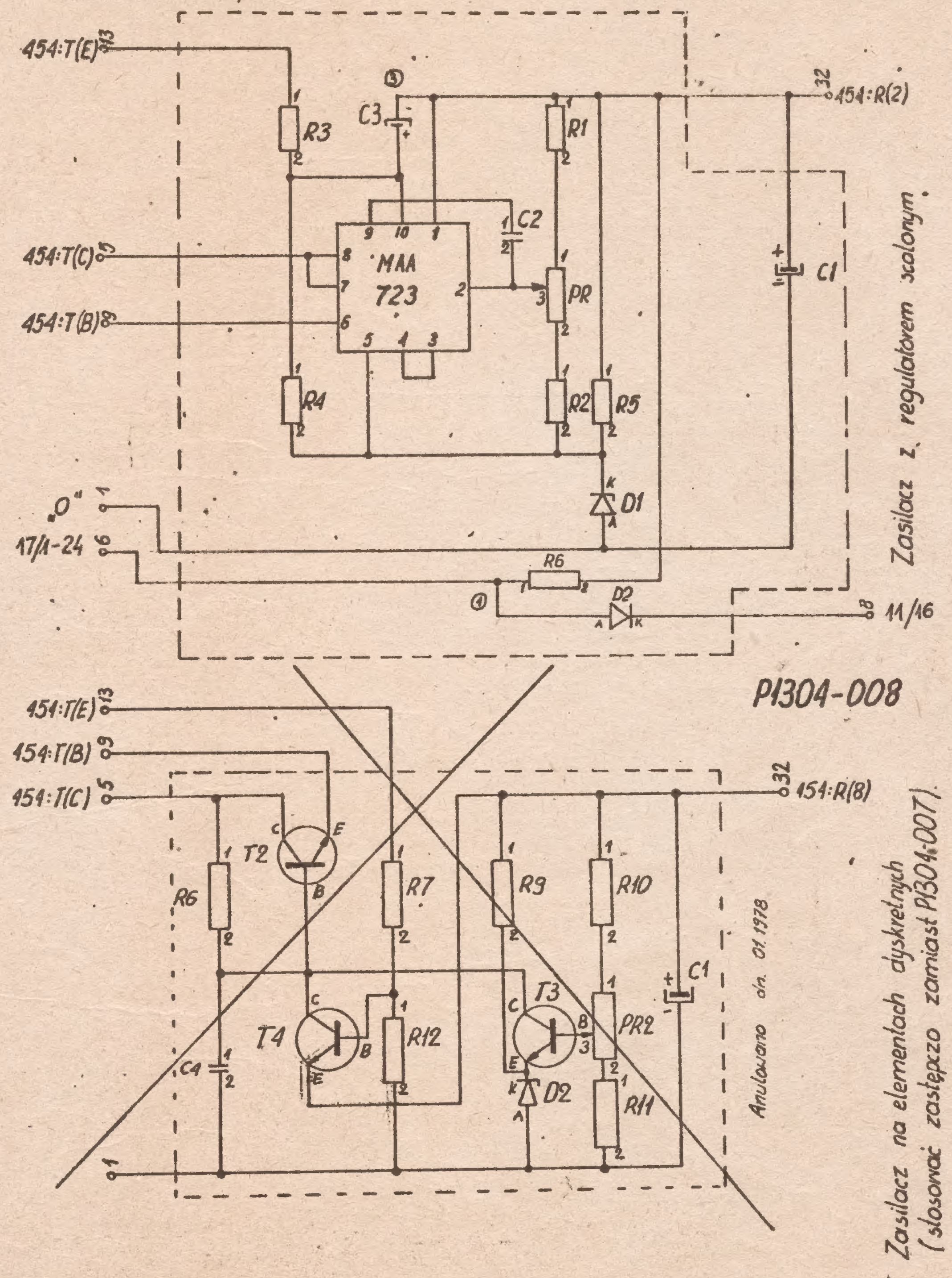
P1003-003

Data	Str. 7
	C. d. str. 8

Nr arch.: Płyta 1200

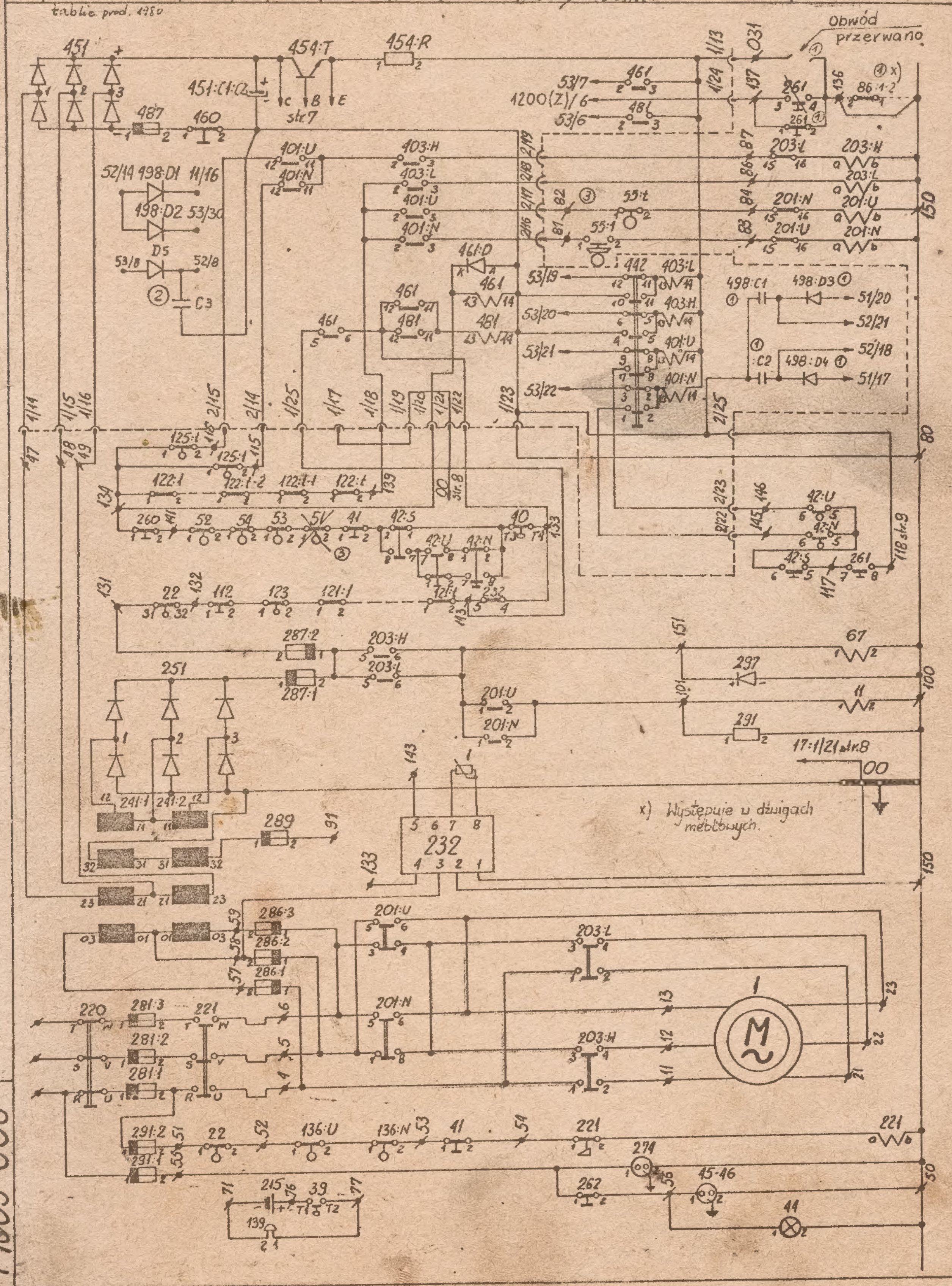
② Wprowadzono D2, R6 i anulowano zasilacz wg. P1304-008 wg. KZ. 55/78
③ — „ — kondens. C3 KZ 82/78

P1304-007



P1003-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA			Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s	P1003-003	
①	Karta zmian 55/78 Dotyczą dźwigów wyprodukowanych w r. 1978 i nast.		30.04					Data	Str. 8
②	Karta zmian 91/78		27.6.78	Oprac.	Tropaczyński			4.2.77	Cd. str. 9
③	KZ 78/79 dla tablic prod. 1980		6.11.79	Spraw.	Kaśmicki		Zatw. Todtleben 19.04.77	Nr arch.	



P1003-003

Skan: Artur Palka

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

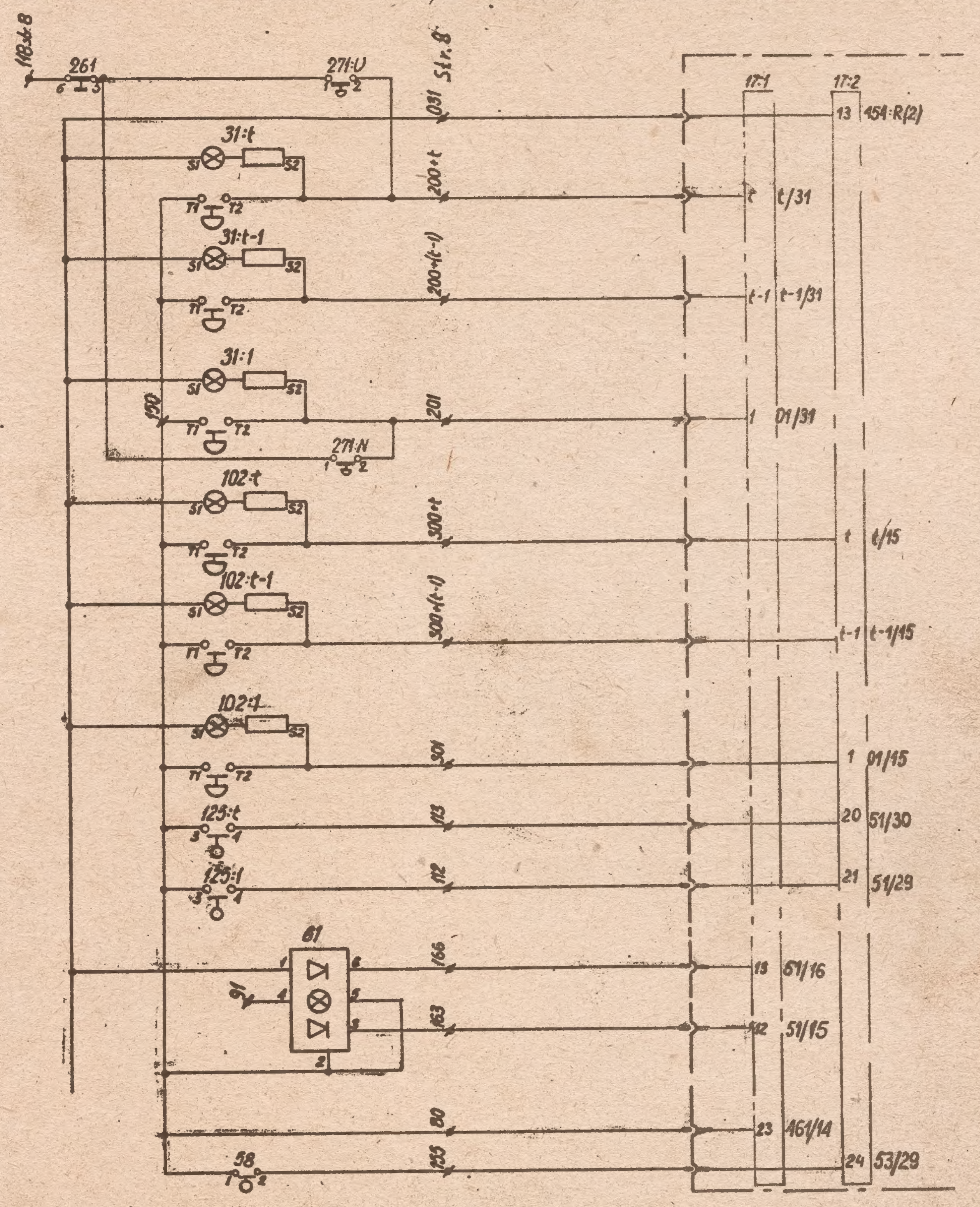
Oprac. Kośmicki
Spraw. Tropaczyński
Zatw.

Schemat logiczny sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s

P 1003-003

Data | Str. 9 | C. d. str. –

Nr arch.



P1003-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Karta Zmian 55/78	[signature]	30-06-78
②	K 2. 78/79 dla tablic prod. 1980	[signature]	11.79

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Mazur — K. Mazur
Sprawdził: Kośmicki — [signature]
Zatwierdził: [signature] Todtleben

SPECYFIKACJA APARATURY sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s

P1103-003

Data: 15.10.76 — Str. 1 — Stron 2

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Silnik napędowy		82			8										
11	1	Luzownik	K1301(02)-001 48V	66	8												
14	1	Tablica stycz. i zasilająca	K1533	—			—										
17	1	Bezstykowy układ sterowania	K4502 (K1547)	—			—										
20	1	Rozdzielnica	K 1604	—			—										
22	1	Kontakt ograniczn. prędkości	K1401-001	25			8	8									
31:1÷t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32			9	—	9								
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			8	—	—								
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32			—	8	—								
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3111-001	25			8	8									
42:U	1	Przycisk jazdy rewizyjnej	K3111-001	24			8		8	8							
42:N	1	— " —	K3111-001	24			8	—	8	8							
42:S	1	Przełącznik jazdy rewizyjnej	K3111-001	24			8	—	8	8							
44	1	Oświetlenie kabiny		54			8										
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	K3111-001	29			8										
46	1	Gniazdo wtykowe pod kabiną	Nr 160 kat 16J	29			8										
② ~~51~~	~~1~~	~~Wyłącznik krańcowy~~	~~K3405-001~~	~~22~~			~~8~~										
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			8										
53	1	Kontakt zwisu lin	K3405-001	22			8										
54	1	Kontakt ruchomego progu	K3401-001	22			8										
58	1	Kontakt pełnego obciążenia	Burges REF. CR1Q	23			—	9									
② 55:1-t	2	Wyłącznik końcowy wolnego biegu	K3450-D	22			8										
61	1	Impulsator fotoelektryczny	K3474-001	79			9										
67	1	Krzywka ruchoma	K3401-001 48V	66	8												
① 86:1-2	2	Kontakt drzwi przedziałowych	K3103-001	22			8	Występuje tylko w dźwigu meblowym.									
102:1÷t	t	Przycisk wezwań „dół"	K3407-001	32			9	—	9								
112	1	Wyłącznik sterowania	K3109-001	24			8	—	—	—							
121:1÷t	t	Kontakt drzwi przystankowych	K3403-001	22			8										
122:1÷t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22			8										
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			8										
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	/K3416-001/	36			8	9									
125:t	1	Wyłącznik końcowy „Góra"	/K3416-001/	36			8	9									
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D329	22			8										
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329	22			8										
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr 740101 kat. 16-J	57			8										

P1103-003

ZAKŁADY ... WARSZAWA

Opr. Mazur | Sprawdz. Kośmicki

SPECYFIKACJA APARATURY

sterowania zbiorczego w dół

V=0,7÷1m/s

P1103-003

Arkusz 2 / Arkuszy 3

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201:U	1	Stycznik „Góra"	K3-1P „Elpron" Bułg.	10a	8			8	8	8	—	—	8	—			
201:UP	1	Układ przepięciowy	KG-1-100-200(1μF100a8210ΩV62)	62				8									
201:N	1	Stycznik „Dół"	K3-1P „Elpron" Bułg.	10a	8			8	8	8	—	—	8	—			
201:NP	1	Układ przepięciowy	KG-1-100-200	62				8									
203:H	1	Stycznik „Szybko"	K3-1P „Elpron" Bułg	10a	8			8	8	8	—	—	—	—			
203:L	1	Stycznik „Wolno"	K3-1P „Elpron" Bułg	10a	8			8	8	8	—	—	8	—			
203:HP-LP	2	Układ przepięciowy	KG-1-100-200	62				8									
215	1	Bateria	4R20 =6V	58				8									
220	1	Wyłącznik główny	ŁR100 (ŁR200)	35				8	8	8							
221	1	Stycznik liniowy	N10-60(100) 220V~	9	8			8	8	8							8
232	1	Przekaźnik term. termistorowy	PTT3-1 Unitra-Zatra	—				8									
241:1÷2	2	Transformator sterowy	K3476-001	67				8									
251	1	Prostownik	K3466-001	55				8									
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp22	23				8	—								
261	1	Wyłącznik wezwań	Pp22	23				9	—	8	8						
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166J½-1 kat.41A	22				8									
271:U-N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21				8									
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr331 ML kat 16-7	29				8									
281:1÷3	3	Bezpieczniki główne	wg K1602-001	53				8									
286:1÷3	3	Bezpieczniki transformatora	Nr176,582,2174 kat 1816A	53				8									
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	Nr176,582,2175 kat 18110A	53				8									
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr176,582,2174 kat 1816A	53				8									
289	1	Bezpiecznik sygnalizacji	—— " ——	53				8									
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	—— " ——	53				8									
291:2	1	Bezpiecznik stycznika liniowego	—— " ——	53				8									
291	1	Opornik luzownika	DESW25-160Ω	52				8									
297	1	Dioda (prostownik)	SP5-1A-75-0,24	63				8									

P1103-003

①	Karta Zmian 55/78		
②	Karta Zmian 91/78		27.XI.78

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opr. Mazur — Spraw. Kośmicki

SPECYFIKACJA APARATURY sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s

P1103-003 — 3 / 4

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		BEZSTYKOWA APARATURA STEROWANIA																
401:U	1	Przekaźnik „Góra"	R15 24V 1510-5423-1024	7	8		8	–	–	8					–	–	–	–
401:N	1	Przekaźnik „Dół"	R15 24V 1510-5423-1024	7	8		8	–	–	8					–	–	–	–
403:H	1	Przekaźnik „Szybko"	R15 24V 1510-5423-1024	7	8		8	–	–	8					–	–	–	–
403:L	1	Przekaźnik „Wolno"	R15 24V 1510-5423-1024	7	8		8	–	–	8					–	–	–	–
442	1	Przełącznik jazdy rewizyjnej	Izostat J18-006 str. 2	21			8	8	8	8	8							
451	1	Prostownik zasilacza	3×BYP 680-100+ 3×BYP 680-100R	65			8											
451:C1÷C2	2	Kondensator	KEN 4700μF/40V	60			8											
454:T	1	Tranzystor mocy zasilacza	BDY 24	121			8											
454:R	1	Opornik zasilacza	K3471-001	52			8											
460	1	Wyłącznik zasilacza stabilizatora	Pp22	23			8											
461	1	Przekaźnik „Stop"	R15 48V 1510-5423-1048	7	8		8	–	–	8					–	–	–	–
481	1	Przekaźnik drzwi	R15 48V 1510-5423-1048	7	8		8	–	–	–					–	–	–	–
487	1	Bezpiecznik zasilacza stabilizatora	WTA ①3,15A/250V	53			8											
461:D	1	Dioda	BYP 401-100	62			8											
② 498:D1÷5	~~4~~ 5	Dioda	BAVP-19	62			8											
② 498:C1÷3	~~2~~ 3	Kondensator	MKSE 011-100V 220nF	61			8											
1101	1	Płyta przystanku pierwszego ˣ	P1304-001 (P1304-017)	—			1											
1102÷1100+t-1	t-2	Płyty — " — pośrednich ˣ	P1304-002 (P1304-018)	—			2											
1100+t	1	Płyta — " — ostatniego ˣ	P1304-003 (P1304-019)	—			3											
1151	1	Płyta wyboru kierunku jazdy ˣ	P1304-004	—			4											
1152	1	Płyta układów jazdy	P1304-005	—			5											
1153	1	Płyta wzmacniaczy jazdy	P1304-006	—			6											
1200	1	Płyta zasilacza	P1304-007	—			7											

Uwaga:
Płyty 1101 do 1100+t w serii informacyjnej (nr nr tablic T002 do T009) wykonano wg. dok. wykonawczej P1304-017, 018 i 019.
Obie wersje płyt realizują te same funkcje logiczne.

dopisano 18.XI.78

ˣ) Od 1.01.1979 należy stosować następujące płyty: zamiast P1304-001 płyty P1304-021
" " -002 " " -022
" " -003 " " -023
" " -004 " " -024
Funkcje logiczne bez zmian.

P1103-003

			ZAKŁADY [illegible]	Specyfikacja sygnałów sterowania zwrotnego w dźł. V-DT-tmk		P1103-003

L.p.	Symbol sygnału	Nazwa sygnału	Miejsce powstania sygnału	Miejsce wejścia sygnału	Odbiory sygnałów			
1	6N1	Sygnał meldunku [illegible]		[illegible]	3/15			
2	6N2	——— " ——— [illegible]		[illegible]	4/[illegible]			
3	1Ż5T	Sygnał nadajnika [illegible] „Dół"		1/12-31	4/19			
4	1Ż5T	——— " ——— Góra"		1/12-30	4/30			
5	1Z5-1p	Sygnał [illegible] „Dół"	3/L7	4/18	4/18	3/17	5/19	
6	1Z5-1p	——— „Góra"	4/L7	4/16	4/17	3/18	5/20	
7	[illegible]	Suma sygnałów [illegible]	3/L1	5/11	2/11			
7	231	Sygnał [illegible]		[illegible]	1/16	2/16	3/16	
8	4N2	Sygnał [illegible]			8/1			
9	4N1	——— [illegible]			8/6			
10	[illegible]	Sygnał [illegible] dyspozycji	6/L8	8/30	1/30	2/30	3/30	
11	5D3	Sygnał [illegible]	5/L9	6/9	1/9	2/9	3/9	
12	5N1	Sygnał położenia kabiny I-go piętra	1/L3	1/25				
13	5N-k	——— " ——— k-go	2/L3	2/25				
14	5N-t	——— " ——— t-go	3/L3	3/25				
15	5N1	Zapamiętany sygnał położenia kabiny I-go p.	1/L3	1/27	1/28			
16	5N-k	——— " ——— k-go	2/L3	2/27	k-1/[illegible]	k-1/28		
17	5N-t	——— " ——— t-go	3/L3	3/27	t-1/26			
18	5[illegible]	Sygnał kontroli układu [illegible]	[illegible]	[illegible]	4/28			
19	5[illegible]	Zapamiętany sygnał dojazdu do przystanku	4/L8	4/[illegible]	5/12			
20	5G-U	Sygnał [illegible] „Góra"	4/L5	4/12	2/12	3/22		
21	5G-N	——— " ——— „Dół"	4/L9	4/24	4/24	2/24		
22	5[illegible]-U	Sygnał wyboru kierunku „Góra"	4/L4	4/11	1/11	2/11	3/11	5/11 6/11
23	5[illegible]-U	Zapamiętany sygnał wyboru kierunku „Góra"	4/L[illegible]	4/[illegible]	5/[illegible]			
24	5[illegible]-N	Sygnał wyboru kierunku „Dół"	4/L5	4/10	5/10	6/10		
25	5[illegible]-N	Zapamiętany sygnał wyboru kierunku „Dół"	4/L3	4/17	5/16			
26	5[illegible]	Sygnał jazdy „wolno"	5/L[illegible]	5/26	6/26			
27	5[illegible]-N	——— " ——— „szybko"	5/L11	5/25	6/25			
28	5[illegible]	Pomocniczy sygnał jazdy „wolno"	5/L[illegible]	6/19	6/[illegible]			
29	5[illegible]	——— " ——— „szybko"	6/L[illegible]	6/20	6/[illegible](6)			
30	5[illegible]	Sygnał zatrzymania	[illegible]	[illegible]	5/13			
31	529	Zapamiętany sygnał [illegible]	5/L[illegible]	5/2[illegible]	1/29	2/29	3/29	
32	530-U	Sygnał jazdy „Góra"	5/L[illegible]	5/[illegible]	[illegible]			
33	530-N	——— „Dół"	[illegible]	5/[illegible]	[illegible]			
34	530-U[illegible]	Pomocniczy sygnał jazdy „Góra"	6/L2	6/21	5/[illegible](9)			
35	530-N[illegible]	——— „Dół"	6/L1	6/[illegible]	[illegible](3)			
36	531-U	Opóźniony sygnał jazdy „Góra"	5/L1	5/28	4/28	6/28		
37	531-N	Zapamiętany opóźniony sygnał jazdy „Dół"	5/L1	5/[illegible]	4/3			
[illegible]	531-N	Opóźniony sygnał jazdy „Dół"	5/L2	5/27	4/27	4/27		
38	531-U	Zapamiętany opóźniony sygnał jazdy „Góra"	5/L2	5/2	4/2			
39	[illegible]	Zapamiętany sygnał [illegible]	4/12	4/23	5/22			
4	5[illegible]	Sygnał [illegible]	6/L11	6/12	1/12	2/12	3/12	
40	5[illegible]	Zapamiętany sygnał [illegible]	8/L8	8/8	5/8			
41	5[illegible]	——— " ——— [illegible]	8/L5	6/31				
42	653-U	Sygnał [illegible] „Góra"	[illegible]	[illegible] 7/5	4/5			
43	653-N	——— " ——— „Dół"	[illegible]	[illegible]	4/[illegible]			
44	[illegible]	Sygnał [illegible] dyspozycji	[illegible]	[illegible]	4/8			
45	[illegible]	[illegible] I piętra	1/L8	3/7	2/8			
46	[illegible]	——— " ——— [illegible] k	2/L8	3/7	k-1/6			
47	[illegible]	——— " ——— t	3/L7	3/[illegible]	t-1/3			
48	[illegible]	——— " ——— t do k	2/L3	3/2	k-1/3			
3	6[illegible]	Sygnał [illegible] sygnału	5/L5	5/4	1/30	2/30	3/30	6/2

P1103-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Karta zmian 55/78 Dopisano zaciski 71,76,77, 136 oraz niezbędne uwagi	Grelak	30-06-78
②	KZ78/79 wprowadzono zaciski 81, 82 dla tabl. prod 1980	[illegible]	5-11-79

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Kośmicki

Spraw. Trapaczyński

Zatw. [illegible] Todtleben 19.02.78

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s

P1203-003

Data 15.10.76 | Str. 1 | C. d. str. 2

Nr arch.

L. p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	Z 50		57	57	241:1	03	131	131	287	2				
2		00-80	Z80			57	286:1	2		131	22	31				
3		00-100	Z100		58	58	241:1	01	132	132	22	32	202	202	17/1	2
4		00-150	Z150			58	286:2	2		132	110:1	12		202	50	22
5		00	251:1	--	59	59	241:2	03	133	133	17/1	22	—״—			
6		00	20	00		59	286:3	2		133	232	4	200+t	200+t	271:U	2
7		00	17					–		133	50	1		200+t	17/1	t
8	Połączenia zerujące wg J14-158								134	134	260	1		200+t	50	20+t
9	4	4	203:H	1	71	71	215	(-)		134	17/1	20	301	301	17/2	1
10		4	20	4		71	139	2		134	125:t	1		301	110:1	7
11	5	5	201:U	5	76	76	215	(+)		134	110:1	3	302	302	17/2	2
12		5	20	5		76	50	6	137	137	261 ①	31		302	110:2	7
13	6	6	201:U	3	77	77	139	1		137	17/1	24	—״—			
14		6	20	6		77	50	7	139	139	17/1	18				
15	11	11	203:H	2						139	110:t	4	300+t	300+t	17/2	t
16		11	1						141	141	260	2		300+t	110:t	7
17	12	12	203:H	4	80	80-00	Z 00			141	50	4	① Aparatury niezależnie od liczby t posiadają komplety zacisków 201÷211 i 301÷311	Zaciski dla nieistniejących pięter pozostają wolne.		
18		12	1			30-80	Z 80		143	143	17/1	25				
19	13	13	201:H	6		80	110:t	6		143	232	5				
20		13	1			80	125:t	3		143	110:t	2				
21	21	21	203:L	2	80	80-80	Z80		145	145	17/2	22				
22		21	1			80	17:1(*)	23		145	50	17				
23	22	22	203:L	4	81,82	80	50	10	146	146	17/2	23				
24		22	1		② 83	83	201:U	15		146	50	16				
25	23	23	201:U	6		83	50	38	Uwaga: umieścić za zaciskiem 80							
26		23	1		② 84	84	201:N	15	② 81	81	17/2	16				
27						84	50	39		81	50	3	031 ①	031	17/2	13
28	47	47	241:1	23	86	86	203:L	a	② 82	82	17/2	17		~~031~~	~~261~~	4
29		47	17/1(*)	14		86	17/2	18		82	50	8		031	50	2
30	48	48	241:1	21	87	87	203:L	15	150	150	241:1	32		031	110:t	5
31		48	17/1	15		87	17/2	19		150-00	Z 00		① 136	136	261	2
32	49	49	241:2	23	91	91	289	2		150	201:U	b		136-80	P80	
33		49	17/1	16		91	50	11		150	50	20				
34	50	50-00	Z 00						151	151	201:U	1				
35		50	274	2						151	297	(+)	① 136**	136	261	2
36		50	20	50	100	100-00	Z 00			151	50	5		136	50	18
37		50	49	1		100	11	2	155	155	17/2	24	*) Gniazda złącz szufladkowych **) Połączenia z zaciskiem 136** zamiast 136 stosować dla dźwigów meblowych.			
38	51	51	20	51	101	101	201:U	2		155	50	9				
39		51	22	1		101	11	1	163	163	17/1	12				
40	52	52	136:U	1	112	112	17/2	21		163	50	14				
41		52	22	2		112	125:1	2	166	166	17/1	13				
42	53	53	136:N	2	113	113	17/2	20		166	50	13				
43		53	49	2		113	125:t	4	Stosować zaciski „Russe" 1,6mm² nr. 4÷23	2,5mm² nr. 201÷11, 301÷11 10mm² pozostałe lub	zastępczo LZ 10 albo ZM2 – 10mm²					
44	54	54	20	54	115	115	17:2	14								
45		54	49	3		115	125:1	2								
46	55	55	274	1	116	116	17:2	15								
47		55	20	56		116	125:t	2								
48	56	56	20	57	117	117	261	2								
49		56	49	4		117	50	15								
50					118	118	261	5	201	201	17/1	1				
51						118	17/2	25		201	271:N	2				
52										201	50	21				
53																

P1203-003

Zm. l.	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMOR" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	TABELA POŁĄCZEŃ	P1203-003
xxx)	Karta Zmian 55/78.	[signature]	08.1.6..	Opr. Mazur [signature]; Spr. Kośmicki [signature]	sterowania zbiorczego wdół V=0,7÷1m/s	Ark. 2; Z ark. 3
					Zatw. [signature] 13.09.78.	

L.p.																
1			17:1	23												
2	17:1 x)	1	461:D	A	17:2 x)	1	17:2	23	451	„–"	481	2				
3	01	31	461	14	01	15	442	7	487	1	53	6	dla t=7		dla t=8	
4	—		481	14	—		—		—		—					
5			451:C1	„–"	17:2	2	17:2	24			461	2	06 △)	17	06 △)	17
6	17:1	2	:C2	„–"	02	15	53	29	487	2	53	7	52	17	07	17
7	02	31	460	2	—		—		460	1	—		—		—	
8	—		442	10					—							
9				4	—11—		498:01	A			481	13	07	17	07	17
10	—11—		120 (Z)	1	17:2	t	498:02	A	451	„+"		11	11	17	52	17
11			17:2	25	t	15	52	14	454:T	C	461	11	—		—	
12	17:1	t	—		—		—		451:C1	„+"	—		07	18		
13	t	31	xxx) ~~17:1~~	24					:C2	„+"	dla t=9÷11		11	18	08	17
14	—		~~t~~	~~16~~	17:2	13	498:01	K	54(Z)	5	06 △)	17	—		11	17
15			—		454:R	2	11	16	—		07	17			—	
16			17:1	25	461	3	—				—					
17	17:1	12	461	5	481	3			454:T	B					08	18
18	51	15	—		403:L	14	498:02	K	54(Z)	9	07 △)	17			11	18
19	—				403:H	14	53	30	—		08	17			—	
20					401:U	14	—				—					
21	17:1	13	17:1	20	401:N	14			454:T	E	—11—					
22	51	16	461	13	—				454:R	1						
23	—		461:D	K					54(Z)	13	t-2 △)	17				
24			—						—		t-1	17				
25	17:1	14	xxx) 17:1	24	17:2	14					—					
26	451	1	1200 (Z)	6	401:N	12			403:L	13	t-1 △)	17				
27	—		—		—				442	11	52	17				
28	17:1	15	xxx) 1200 (Z)	8	17:2	15			—		—					
29	451	2	11	16	401:U	12			403:H	13	t xx)	17				
30	—		—		—				442	5	11	17				
31	17:1	16			17:2	16			—		—					
32	451	3			401:N	3			401:U	13						
33	—				—				442	8	t xx)	18				
34	17:1	18			17:2	17			—		11	18				
35	403:L	2			401:U	3			401:N	13	—					
36	401:U	2			—				442	2						
37	401:N	2			17:2	18			—							
38	—				403:L	3			401:U	11						
39	17:1	19			—				401:N	11						
40	17:1	21			17:2	19			403:H	2						
41	17:1	00			403:H	3			—							
42	17	00			—				442	3						
43					17:2	20			53	22						
44	—				51	30			—							
45	17:1	22			—				442	6						
46	481	12			17:2	21			53	20						
47	461	12			51	29			—							
48		6			—				442	9						
49	—				17:2	22			53	21						
50					442	1			—							
51					—				442	12						
52									53	19						
53									—							

Skrótowe oznaczenie 01, 02 ÷ 11 oraz 51, 52, 53, 54 zastępują funkcyjne numery płyt 1101, 1102 ÷ 11 oraz 1151, 1152 itd.

Łączyć zgodnie z instrukcją J 15-111 przew. izolow.

xx) Dla t=11 nie występuje.

△) Długość mostka minimum 30 mm.

x) Wtyki złącz szufladkowych.

P1203-003

Zmiany	Podpis	Data
1) Karta Zmian 55/78		08.78
1. KZ 78/79 dla tablic prod 1980		11.79

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr.: Mazur
Spraw.: Tropaczyński
Zatw.: 19.05.78

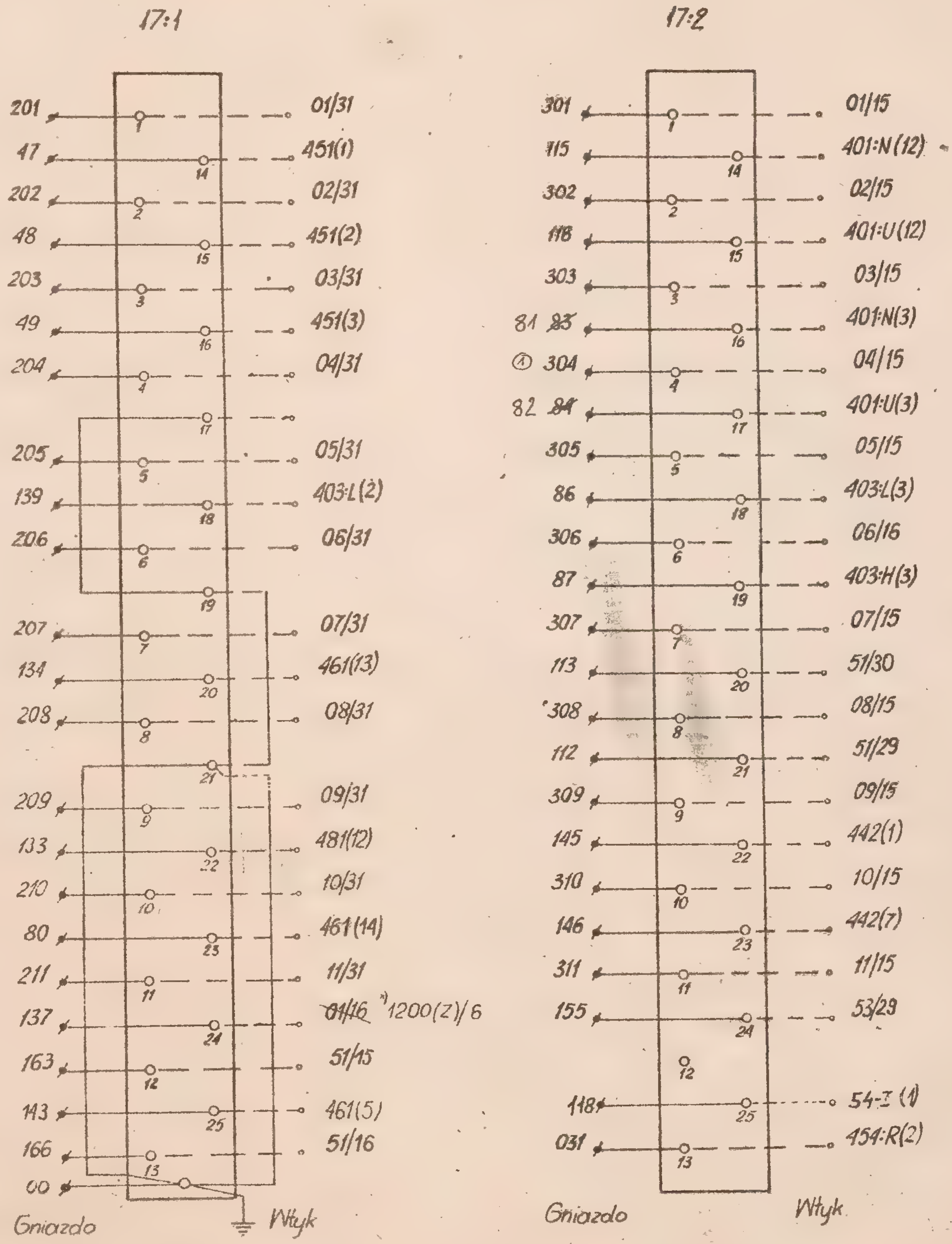
Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s

P1203-003

Ark. 3 / Ark. 4

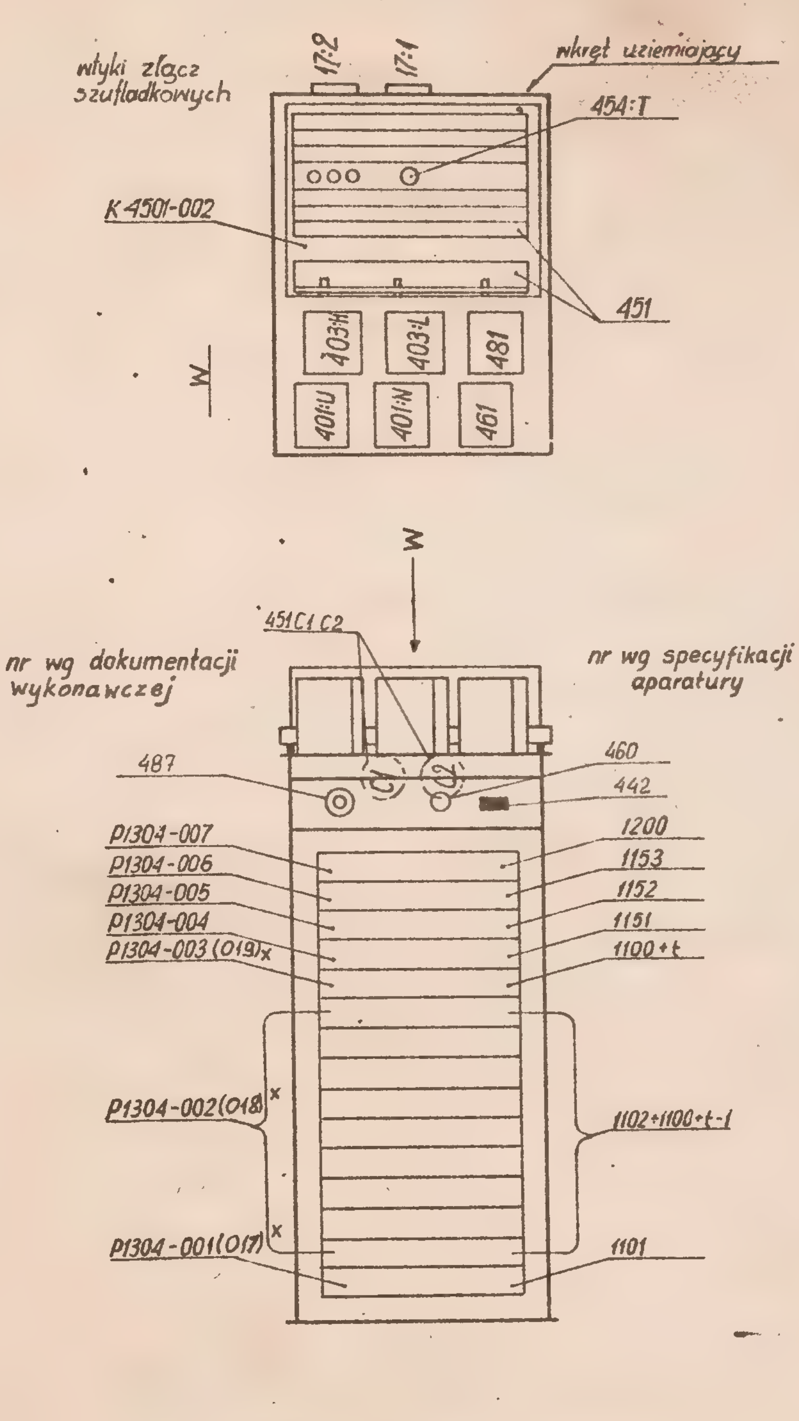
Nr arch.

Połączenia na złączach szufladkowych



P1203-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół V=0,7÷1m/s	P 1203-003
				Opra: Mazur		Data / Str. 4 / C. d. X
				Spraw. Kaśmicki	Zatw.	Nr arch.



Uwaga: Aparaty numerować zgodnie z rysunkiem z wyjątkiem płyt gdzie dopuszczone jest numerowanie skrócone np płytę P1304-004 oznaczoć jako P.004.

Rozmieszczenie elementów w kasecie

x) Do numeru fabrycznego „T009" płyty pakietowe P1304-001; 002; 003 zastąpiono płytami P1304-017; 18; 19 str. 1,2 i 3 schematu P1003-003

P 1203-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Karta Zmian 55/78	[signature]	30-06-78

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

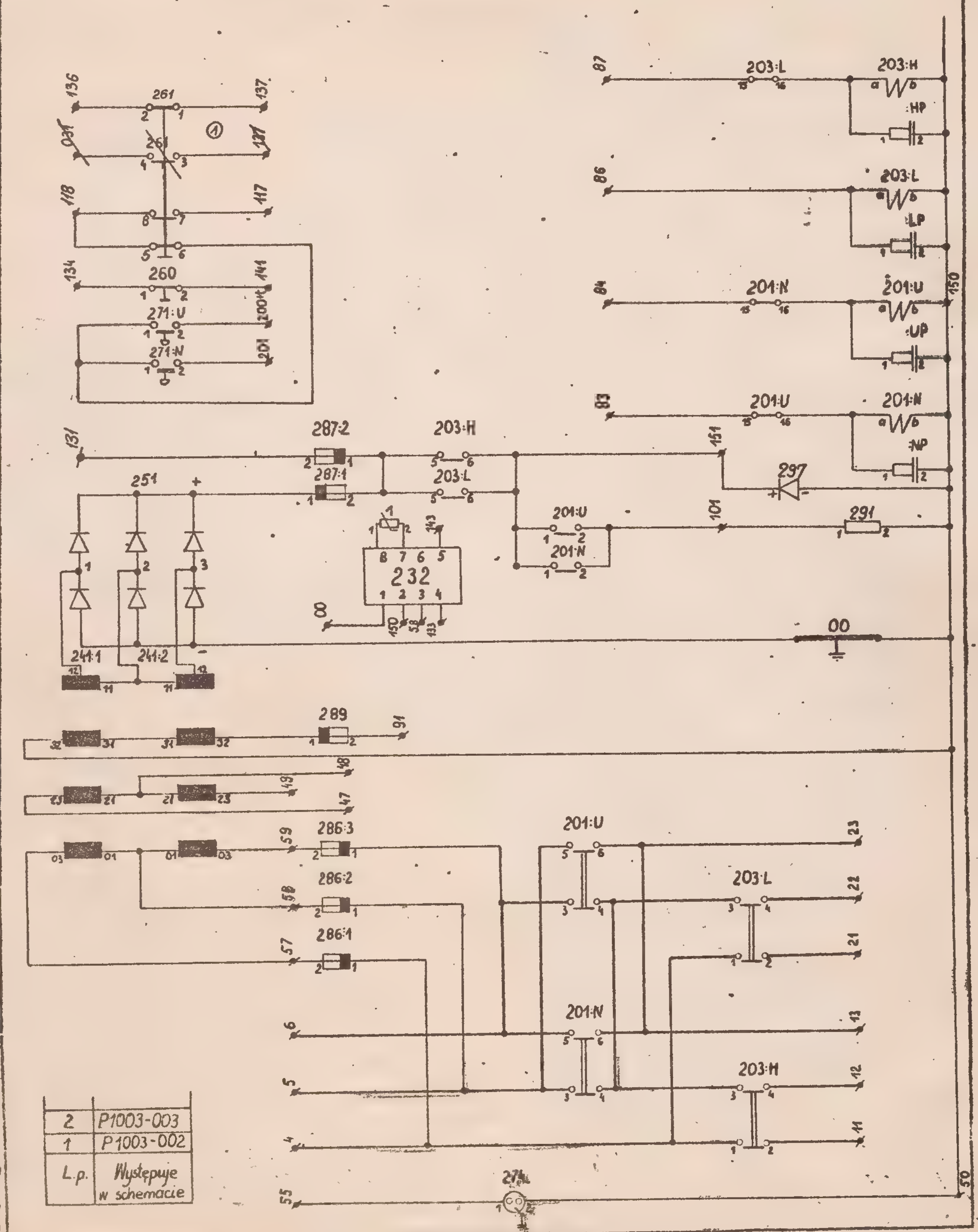
Oprac. Mazur
Spraw. Kośmicki
Zatw. [signature] 19.09.78.

Schemat ideowy
tablicy stycznikowej 0,7÷1m/s dla sterowania elektronicznego

E1301-027

Data: 15.I.1976 | Str. 1 | C. d. str. 2

Nr arch.



L.p.	Występuje w schemacie
2	P1003-003
1	P1003-002

E1301-027

Zm.	Zmiany	Podpis	Data
①	Karta Zmian 55/78	[illegible]	30-04-78

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr. Mazur — K. Mazur
Spr. Kośmicki — [signature]

SPECYFIKACJA APARATURY

tablicy stycznikowej 0,7-1m/s do sterowania elektronicznego

[signature] 19.09.78

E1301-027

2
3

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cex	Crw	1	2	3	4	5	6	7
201:U	1	Stycznik „Góra"	K3-1P „Elpron" Bułg	10a	1		1	1	1	—	—	1	—
201:UP	1	Układ przepięciowy	KG-1-100-200	62			1						
201:N	1	Stycznik „Dół"	K3-1P „Elpron" Bułg	10a	1		1	1	1	—	—	1	—
201:NP	1	Układ przepięciowy	KG-1-100-200	62			1						
203:H	1	Stycznik „Szybko"	K3-1P „Elpron" Bułg	10a	1		1	1	1	—	—	—	—
203:L	1	Stycznik „Wolno"	K3-1P „Elpron" Bułg	10a	1		1	1	1	—	—	1	—
203:HP+LP	2	Układ przepięciowy	KG-1-100-200	62			1						
232	1	Przekaźnik term. termistorowy	PT T3-1 Unitra-Zatra	—			1						
241:1+2	2	Transformator sterowy	K3476-001	67			1						
251	1	Prostownik	K3466-001	65			1						
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp22	23			1	—					
261	1	Wyłącznik wezwań	Pp22	24			1®	—	1	1			
271:U-N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21									
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr 331 ML kat 16-1	29			1						
286:1+3	3	Bezpieczniki transformatora	Nr 176.582.2174 kat 18-3 6A	53			2						
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	Nr 176.582.2175 kat 18-3 10A	53			1						
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr 176.582.2174 kat 18-3 6A	53			1						
289	1	Bezpiecznik sygnalizacji	——— " ———	53			1						
291	1	Opornik	DESRW 25-160Ω	52			1						
297	1	Prostownik	SPS-1A-75-0,24	63									

E1301-027

COBR-ZREMB z.57/o/75 n.2000+3

Zmiana	Podpis	Data
E1301-027 ark. 3 wprowadzono Kz 55/78		

„ZREMA" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opr. Gromadzki · Spraw. Tropaczyński · Zatw. · 19.09.78

SPECYFIKACJA APARATURY

Zestawienie wyposażenia tablicy stycznikowej dźwigu „Standard" ze sterowaniem elektronicznym V= 0,7 i 1 m/s

E1301-027 · 3 · 1-07-78

Nr	Szt	Nazwa	Typ lub nr rysunku
1	1	Tablica stycznikowa	K 1533-001
2	4	Stycznik	K3-1П
3	4	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 250V
4	2	Transformator	K3476-001
5	1	Prostownik	SPs-50-7(K3466-001)
6	1	Przekaźnik termiczny	PTT3-1
7	5	Wkładka topikowa	Bi-Wts6 nr 2174
8	1	"	Bi-Wts10 nr 2175
9	6	Główka	Bi-G-925 nr 582
10	5	Wstawka dolna	Bi-Wd6 nr 571/6
11	1	"	Bi-Wd10 nr 571/10
12	6	Gniazdo bezpiecznikowe	Bi-Gk25 nr 476
13	1	Prostownik	Sps-1A-75-024
14	1	Opornik	DESRW25-160Ω
15	2	Przełącznik błyskawiczny	Pp22
16	1	Gniazdo wtykowe	Nf-161-10A
17	2	Przycisk	N1-1K
18	wg TT	Przewód	Lyg 750 - 1,5 mm²
19	wg TT	—"—	Lyg 750 - 6 mm²
20	wg TT	—"—	Lyg 250 - 0,5 mm²
21	1	Płyta czołowa	K5050-023
22	2×1m	Korytko kablowe	K5050-033
23	4	Wspornik	K5050-010
24	1	Kształtownik	K5050-008
25	1	—"—	K5050-009
26	22	Zaciski „Russe" 2,5 mm²	lub ZM-2 10 mm²
27	46	—"— 10 mm²	—"—
28	9	16 mm²	—"—
Uwaga: dopuszcza się stosowanie zamiast zacisków typu „Russe" lub ZM-2			
29	13	Listwa zaciskowa	LZ-10
30	2	Kątownik	
31	P1203-003	Numeracja zacisków	K5050-100
32	P1203-003	Numeracja przewodów	K5050-088
33	P1203-003	Numeracja aparatów	K5050-046
34	2	Przepust gumowy	handlowy
35	22	Wkręt M3×22	PN-60/M-82230
36	8	—"— M3×20	—"—
37	20	—"— M4×8	—"—
38	1	—"— M5×8	—"—
39	12	—"— M5×12	—"—
40	8	—"— M5×20	—"—
41	4	—"— M6×8	—"—
42	26	Nakrętka M3	PN-58/M-82114
43	12	—"— M5	—"—
44	8	Podkładka 4,3	PN-62/M-82007
45	12	Podkładka 5,5	—"—
46	1	Podkładka miedziana 5,3	PN-69/M-93606
47	8	Podkładka sprężysta 4,1	PN-59/M-82008
48	8	—"— 5,1	—"—
49	wg TT	Przewód	TLY 0,35 mm²
50	1	Złącze szufladkowe-gniazdo	881 025 032 11021
51	1	-"- -"- -"-	881 025 032 11031
52	1	Wąż O z PCW 20×1	PN-67/C-89209 L=800mm.
53	1	Uchwyt	K5050-011
54	2	Wkręt M6×12	PN-60/M-82230
55	2	Nakrętka M6	PN-58/M-82114
56	2	Podkładka spręż 6,1	PN-59/M-82008
57	1	Zamocowanie opornika	K5050-082 ark IV
58	1	Nakrętka M4	PN-58/M-82114

E1301-027

Zm.	Zmiany	Podp.	Data
①	Karta Zmian 55/78	[illegible]	30.06.78

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr. Mazur
Spr. Kośmicki
Zatw. [illegible] 19.03.78

TABELA POŁĄCZEŃ tablicy stycznikowej 07 1m/s dla sterowania elektronicznego

E1401-027

Data | Str. 1 | C. d. str. 2
Nr arch.

Minus(-)		Plus(+) 1,5 mm²		Strona 1 1,5 mm²		Strona 1 1,5 mm²		Strona 1 1,5 mm²		Strona 1 6 mm²		Strona 1 1,5 mm²	
P150		P131		P47		P91		~~031~~ 136 ①		P4		P118	
201:U	b	287:2	2	241:1	23	289	2	261	12	203:H	1	261	5
:UP	2									203:L	1		8
↓		———		———		———		———		286:1	1	———	
				P48		P101		241:1	31				
201:N	b			241:1	21	201:U	2	:2	31	———		261	6
:NP	2			:2	21	:N	2			P5		~~271:U~~	~~1~~
↓								———		201:N	3	~~271:N~~	~~1~~
				———		———		241:1	11	:U	5	———	
203:H	b			P49		P117		:2	11	286:2	1		
:HP	2			241:2	23	261	7	251	2			P101	
↓						+				———		291	1
203:L	b			———		———		———		P6			
:LP	2			P55		P133		241:1	12	201:N	5	———	
232	2			274	1	232	4	251	1	:U	3	P151	
———										286:3	1	297	+
P150				———		———		———					
241:1	32			241:1	03	P134				———		———	
297	—			P57		260	1	241:2	12	P11		P71	
291	2			286:1	2			251	3	203:H	2	215	−
						———							
———				———		P137 ②		———		———		———	
				241:1	01	261	3	251	(+)	P12		P76	
P00				:2	01	+		287:1	1	203:H	4	215	+
274	⏚			P58				———					
				286:2	2	P141		287:1	2	———		———	
———				232	3	260	2	:2	1	P13			
P50				———				203:L	5	201:N	6		
274	2			241:2	03	———		:H	5	:U	6		
				P59		P143				P23			
———				286:3	2	232	5	———					
P00								201:U	16	———			
251	(-)			———		———		201:N	a	P21			
232	1			P83		P201		:NP	1	203:L	2		
				201:U	15	271:N	2						
———								———		———			
P00				———				201:N	16	P22			
P50						P200+t		:U	a	203:L	4		
				P84		271:U	2	:UP	1				
———				201:N	15					———			
P00								———					
P50				———		241:2	32	203:L	16	201:N	4		
				P86		289	1	:H	a	203:H	3		
———				203:L	a	———		:HP	1	201:U	4		
P01				:LP	1	297	+			203:L	3		
P10						P151		———					
				———		201:U	1	Zacisk płyty st.	⏚	———			
———				P87		:N	1						
P00				203:L	15	203:H	6	P00					
P150						:L	6	Zacisk tabl. st.	⏚				
Minus(-)													

E1401-027

Zmiany	Podpis	Data
④ Karta zmian 55/78	[illegible]	30.03.78

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opr.: Kaczmarek [illegible] · Spraw.: Troczyński [illegible] · Zatw.: [illegible] 13.06.77

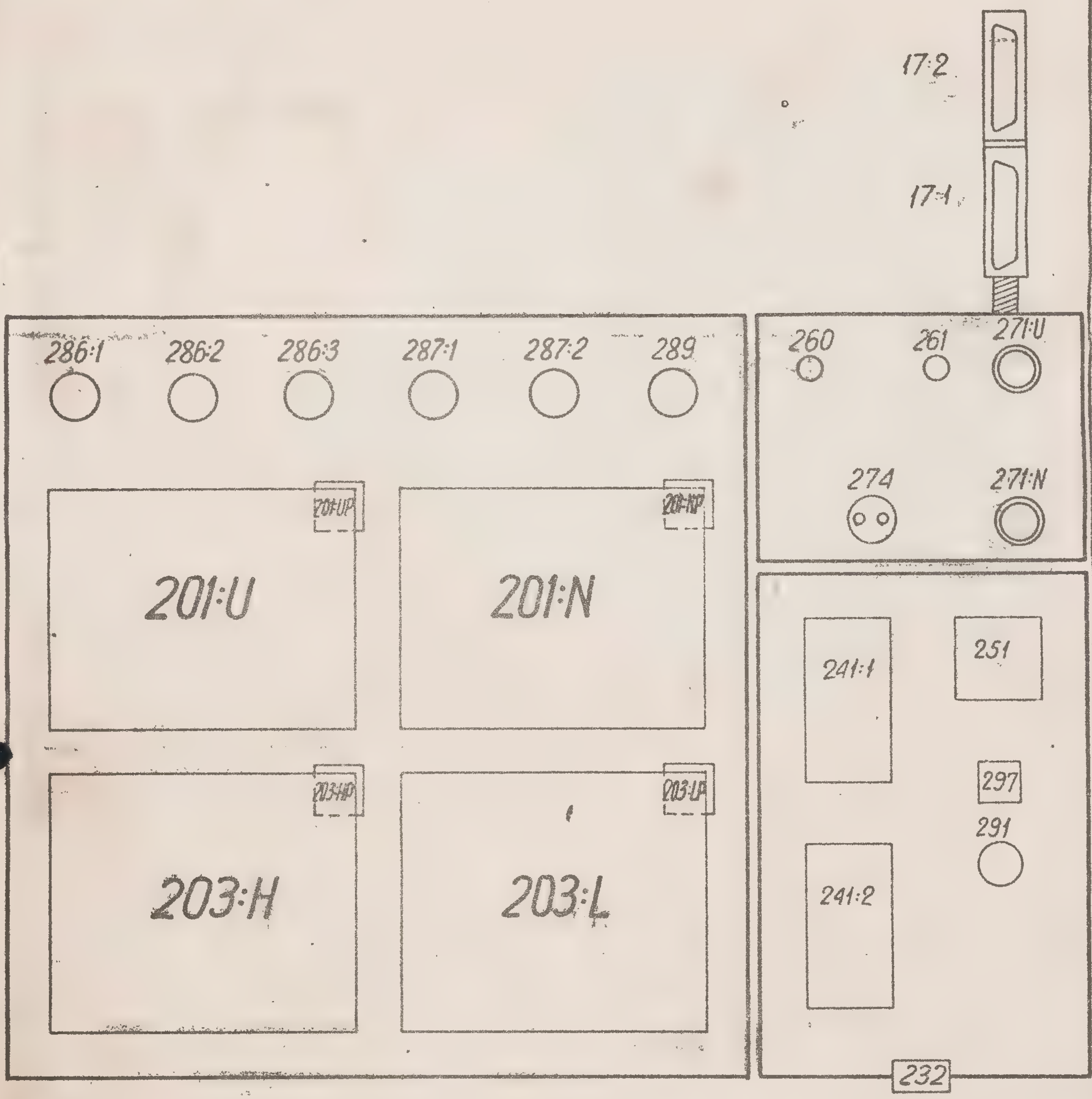
TABELA POŁĄCZEŃ
tablicy stycznikowej 0,7-1 m/s dla sterowania elektronicznego

E1401-027 · Ark. 2 · Data 04.77 · c.d. ark. 3 · Nr arch.:

Lp.									
1	Połączenia						Z116 3)		3) ④
2	z gniazdami		Z163		Z301		17·2	15	Połączenia oznakowane „3" dokonać przewodem
3	17·1÷17·2		17·1	12	17·2	1	———		LYg 250 0,5mm²
4	nie umieszczo		———		———				Pozostałe połączenia wykonać przewodem TLY 0,35mm²
5	ne na						Z83 3)		
6	schemacie		Z166		Z302		17·2	16	
7	ideowym		17·1	13	17·2	2	———		
8			———		———				
9							Z84 3)		
10	Z201		Z47 3)		Z303		17·2	17	
11	17·1	1	17·1	14	17·2	3	———		
12	———		———		———				
13							Z86 3)		
14	Z202		Z48 3)		Z304		17·2	18	
15	17·1	2	17·1	15	17·2	4	———		
16	———		———		———				
17							Z87 3)		
18	Z203		Z49 3)		Z305		17·2	19	
19	17·1	3	17·1	16	17·2	5	———		
20	———		———		———				
21							Z113		
22	Z204		17·1	17	Z306		17·2	20	
23	17·1	4	17·1	19	17·2	6	———		
24	———		———		———				
25							Z112		
26	Z205		Z139 3)		Z307		17·2	21	
27	17·1	5	17·1	18	17·2	7	———		
28	———		———		———				
29	Z206						Z145		
30	17·1	6	Z134 3)		Z308		17·2	22	
31	———		17·1	20	17·2	8	———		
32			———		———				
33	Z207		17 1),3)	00			Z146		
34	17·1	7	Z00		Z309		17·2 1)	23	
35	———		17·1 2),3)	00	17·2	9	———		
36			17·1	21					
37	Z208		———				Z155		
38	17·1	8			Z310		17·2	24	
39	———		Z133 3)		17·2	10	———		
40			17·1	22	———				
41	Z209						Z118		
42	17·1	9	———		Z311		17·2	25	
43	———		Z80 3)		17·2	11	———		
44			17·1	23	———				
45	Z210								
46	17·1	10	———		Z031 3)				1) Wyprowadzić
47	———				17·2	13			żółto-zielony przewód
48			Z137		———				zakończony oczkiem
49	Z211		17·1	24					Φw.=4,5 do uziemienia
50	17·1	11	———		Z115				obudowy.
51	———		Z143 3)		17·2 3)	14			2) Łączyć z korpusem łączówki
52			17·1	25	———				przez lutowanie.
53			———						

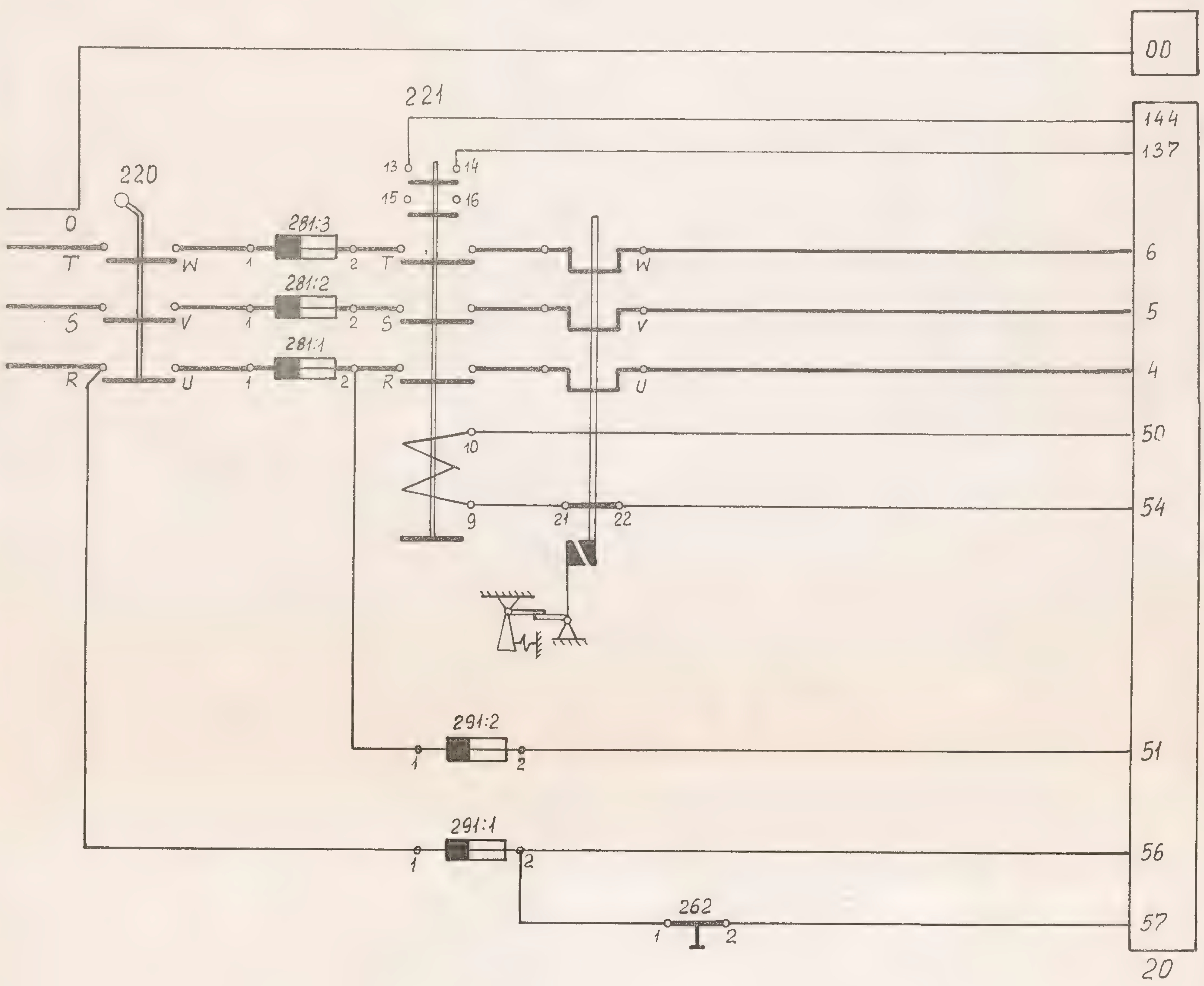
E1401-027

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń tablicy stycznikowej 0,7÷1m/s dla sterowania elektronicznego	E1401-027
				Opra: Mazur		Data / Str 3
				Spraw: Kośmicki	Zatw. 19.03.78.	C. d. str – / Nr arch.



E 1401-027

Znak	Zmiany	Data	Podpis	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowo-montażowy rozdzielnicy dźwigowej	E1305-002
				Oprac. Karczyński 23.III.70r		Data / Str. 1 / cd.str. 2
				Sprawd. Todtlebem 18.06.70	Zatw.	Nr arch: 15359



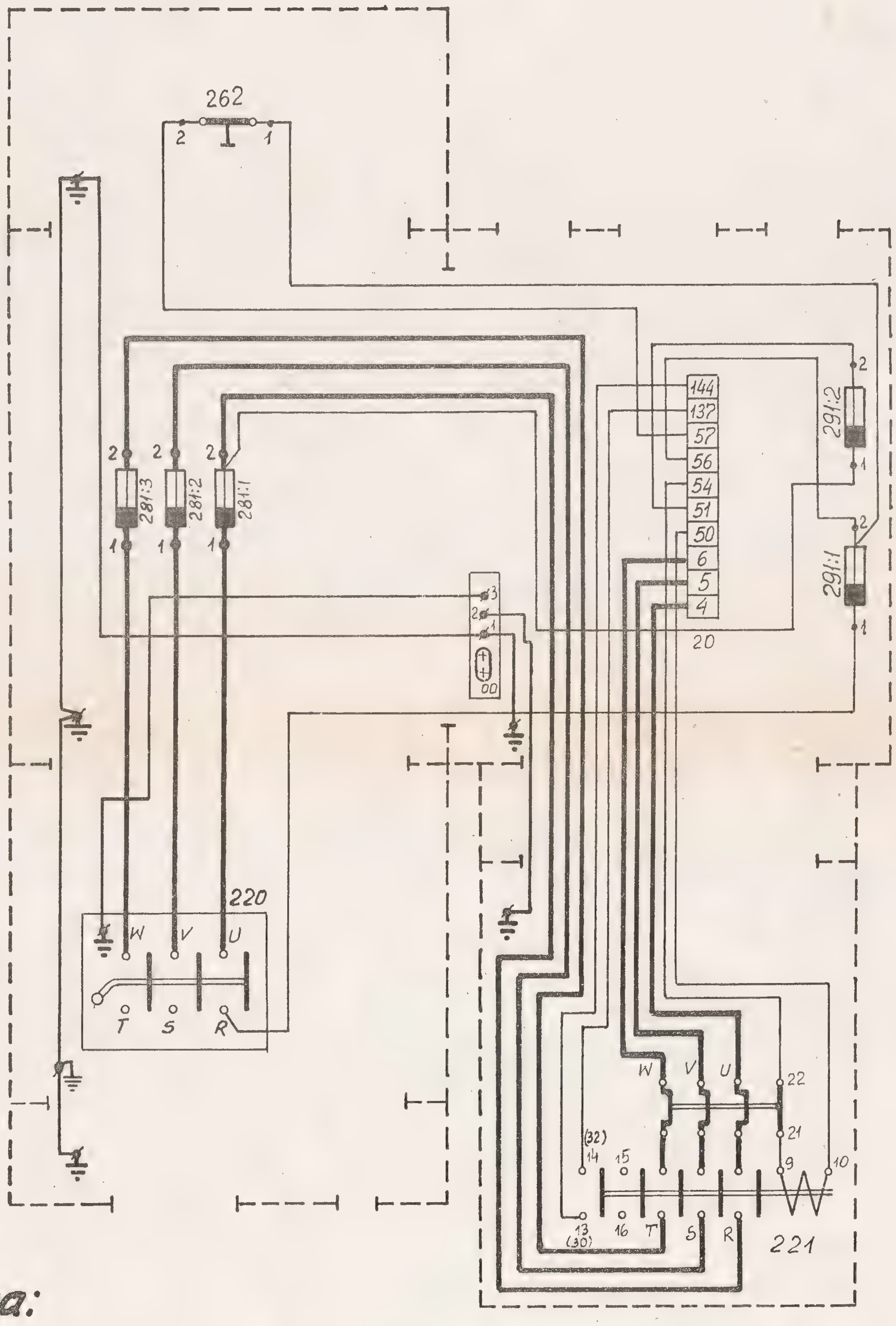
Uwaga:

Przy zastosowaniu stycznika N110-100 zamiast styków 13-14 łączyć styki 30-32.

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub Nr rysunku	Fig.	Pozycja wg. zestawien. K1604-001
220	1	Wyłącznik główny	ŁR 200-21a	35	10
221	1	Stycznik liniowy	N110-60(100). Nap. ster. 220V~	9	18, 19
262	1	Wyłącznik oświetlenia	Skrzynka Wp-10	22	11
281:1-3	3	Bezpieczniki główne	Bm-Wts w zależn. od wyk.	53	31÷34
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	Bi-Wts6	53	37
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	Bi-Wts6	53	37

E1305-002

Znak	Zmiany	Data	Podpis	TREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy rozdzielnicy dźwigowej	E1305-002
				Oprac. Karczyński Kat. 23.III.70		Data / Str. 2 / Cd.str. ~
				Spraw. Todtleben 10.06.70	Zatw.	Nr.arch:



Uwaga:

1. Obwód siłowy łączyć przewodem DY750 10 mm^2
2. Zaciski uziomowe umieszczone wewnątrz rozdzielnicy łączyć przewodem Cu gołym 4 mm^2 cynowanym.
3. Pozostałe połączenia wykonać przewodem DY750 1,5 mm^2
4. Dla wykonań rozdzielnicy F, G, H, J nie wykonywać połączenia z aparatu ozn. 221 zacisk 30, 32 z aparatem 20

E1305-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

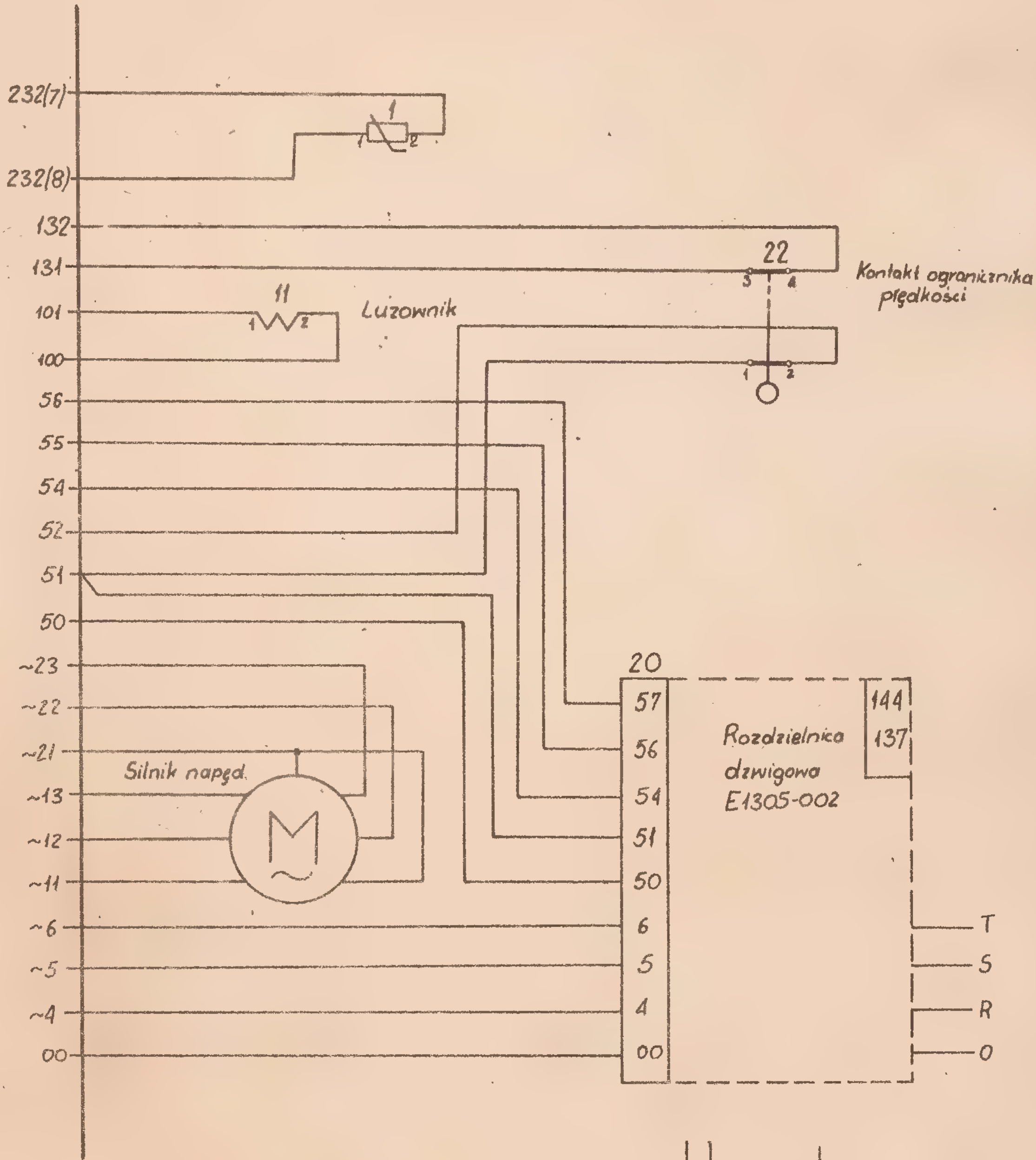
Opra: Tropaczyński
Spraw.: Kin
Todtleben
Zatw.

Schemat montażowy instalacji w maszynowni

E1601-021

Data: 04.77

Nr arch.



2	
1	P1003-003
LP	Wyst. w sche.

COBR-ZREMB z.57/c/75 n.2000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	KZ 78/79 dla tablic 1980	[illegible]	6.11.79

„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Mazur | K. Mazur

Sprawdz. Kośmicki

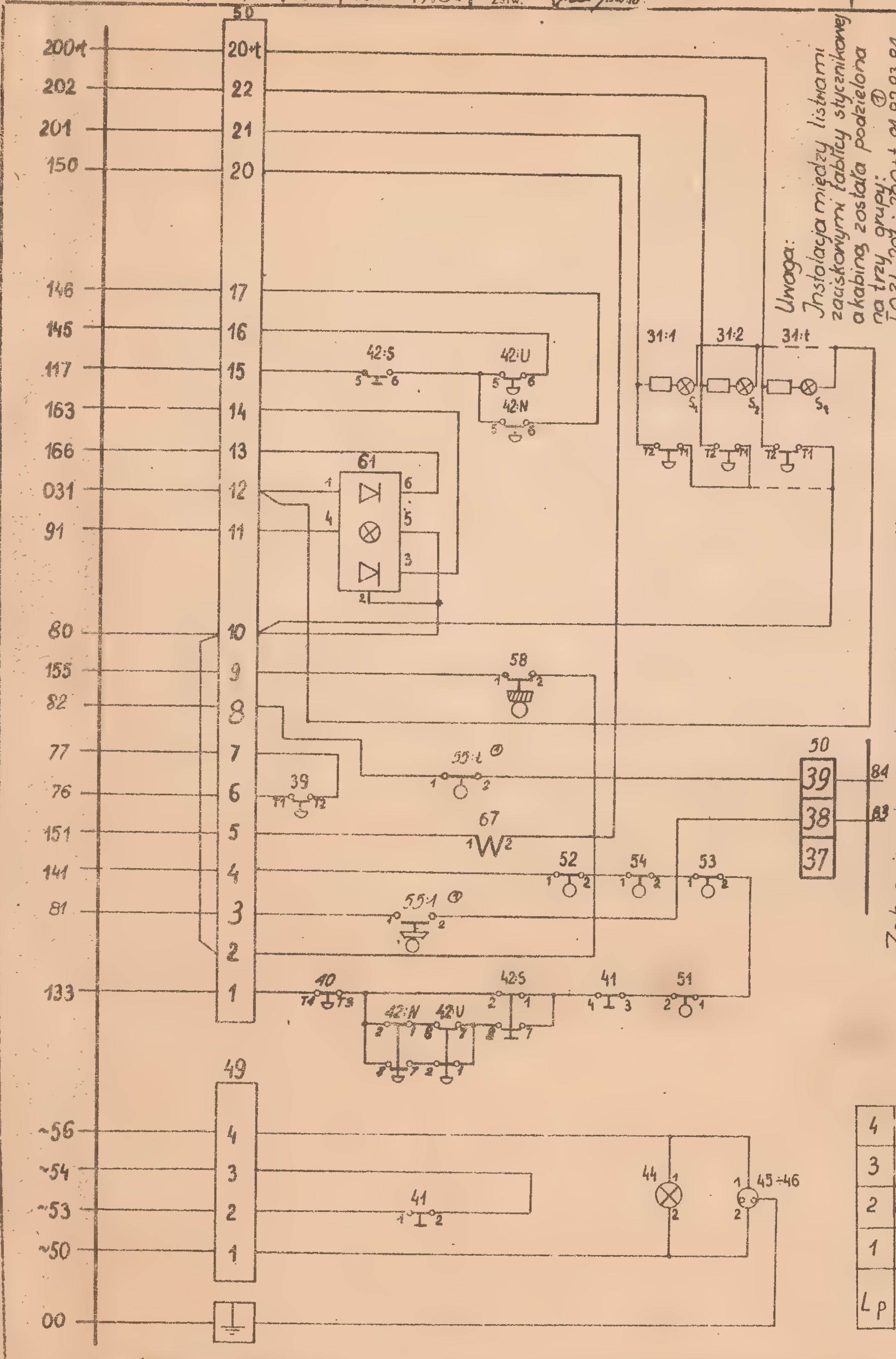
Schemat montażowy instalacji w kabinie z kasetą jazd kontrolnych

P1602-004

Data: 10.12.1975 | Str. 1 | Od str. –

Nr arch.

Podzielon. Zatw. [illegible]



Uwaga: Instalacja między listwami zaciskowymi tablicy stycznikowej a kabiną została podzielona na trzy grupy: ①

I 0,31, 201÷200+t, 81,82,83,84

II 133,141,155,163,166,76,77,50,150

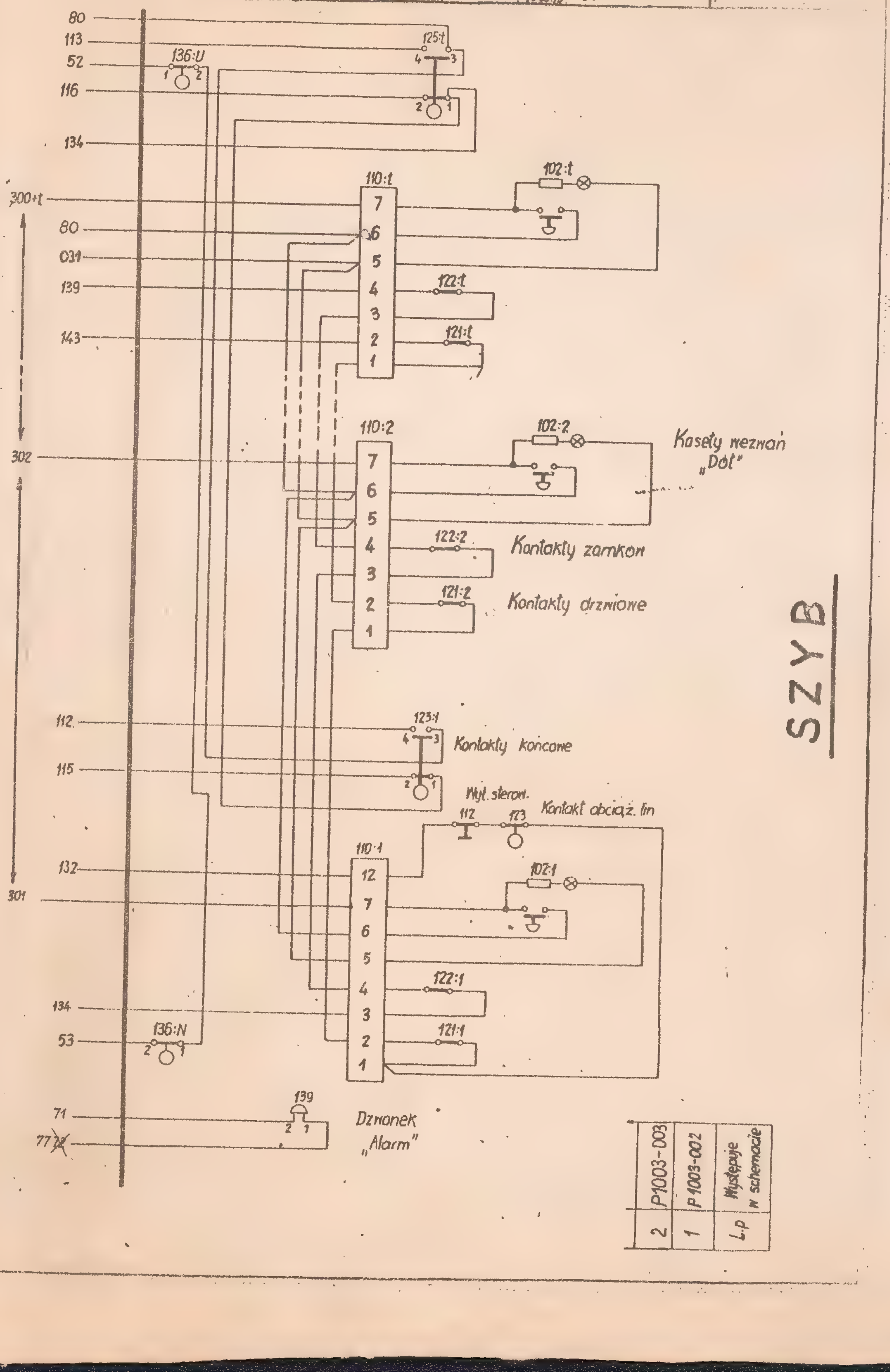
III 53,54,56,117,151,145,146,91,00,80

Zabrania się umieszczania przewodów z różnych grup w jednym kablu.

Lp	Występuje w schemacie
4	
3	
2	P1003-003
1	P1003-002

P1602-004

Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat instalacji w szybie	P 1603-002
Wpisano zacisk 77	[illegible]	10-7-78	Oprac. Kośmicki		Data / Str. 1 / całstr. –
			Spraw. Tropaczyński	Zatw. [illegible] 1978 C9	Nr arch.

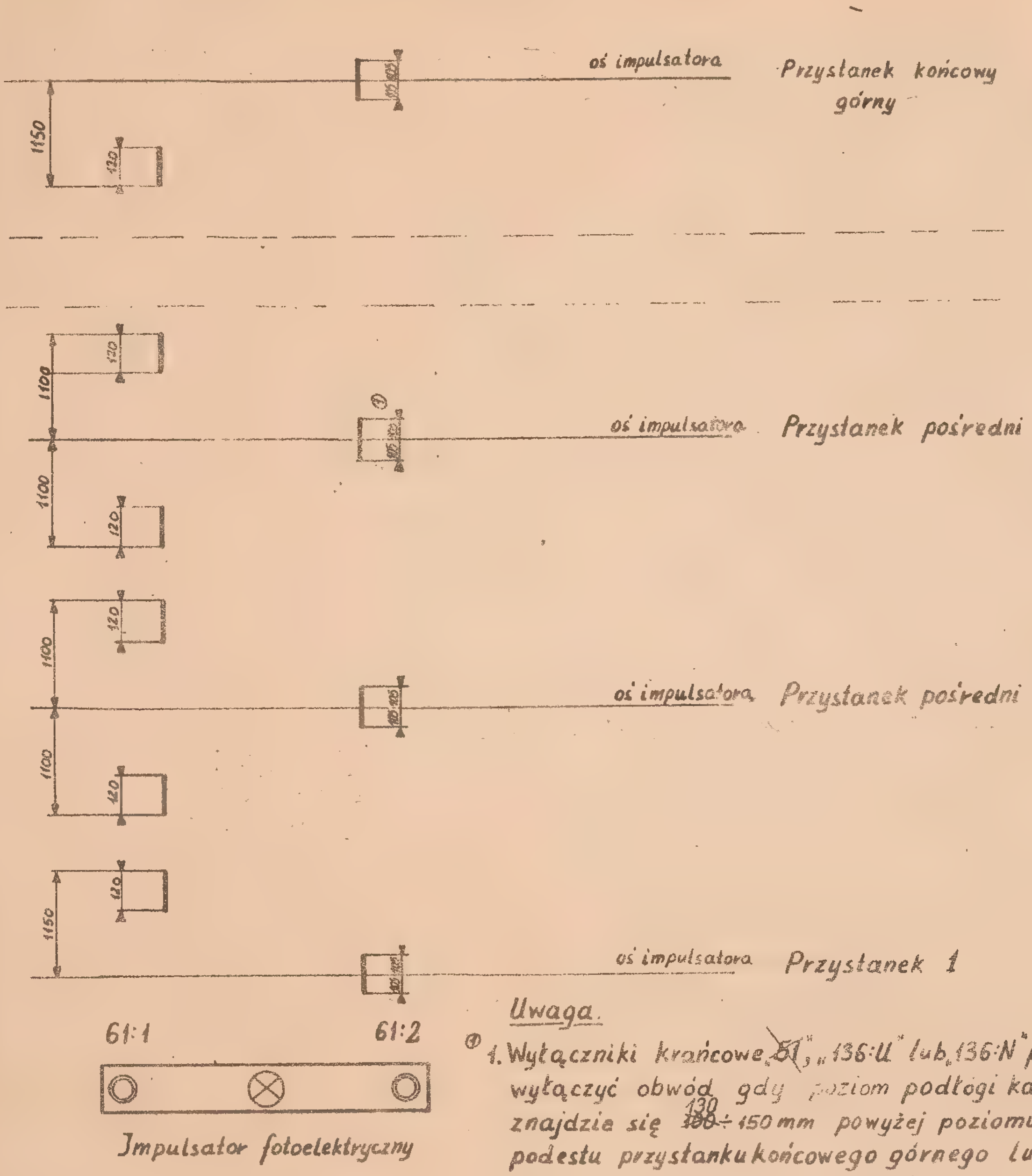


L.p	Występuje w schemacie
1	P 1003-002
2	P1003-003

P1603-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat rozmieszczenia przystanek w szybie V=1m/sek	P1702-001
①	KZ 78/79 dot. wył. końcowych wolnego biegu.	[illegible]	6.11.79	Oprac. Kośmicki		Data 19.01.1976 · Str. 1 · C. d. str. –
				Spraw. Tropaczyński · Zatw.	19.09.78.	Nr arch.

Schemat rozmieszczenia przystanek w szybie V=1m/sek



Uwaga.

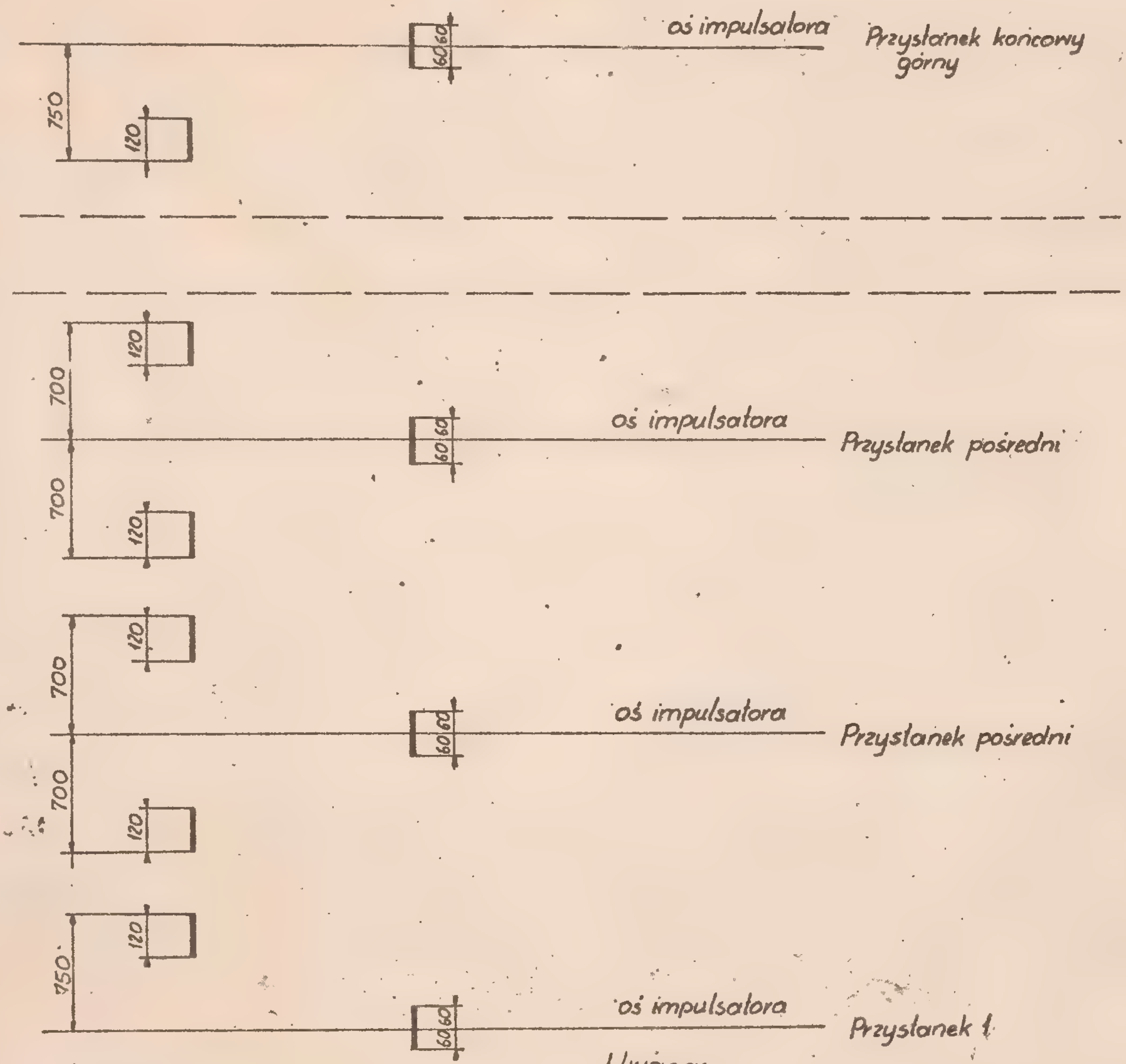
① 1. Wyłączniki krańcowe ~~„51"~~, „136:U" lub „136:N" powinny wyłączyć obwód gdy poziom podłogi kabiny znajdzie się ~~100~~ 130 ÷ 150 mm powyżej poziomu podestu przystanku końcowego górnego lub poniżej poziomu podestu przystanku nr 1.

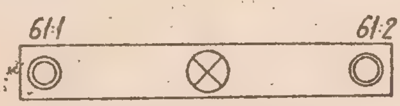
2. Wyłączniki końcowe „125:1" i „125:t" umieszcza sie w szybie tak aby zadziałały w chwili przekroczenia przez poziom podłogi kabiny odległości 1100 mm poniżej poziomu podestu przystanku końcowego górnego lub powyżej poziomu podestu przystanku końcowego dolnego.

① 3. Wył. końcowe wolnego biegu 55:1 i 55:t ustawić tak aby wyłączały na poziomie przystanku 1 i t

P1702-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat rozmieszczenia przesłonek w szybie V= 0,7m/s	P1702-002
①	KZ 78/79 Dotyczy wył. końcowych wolnego biegu	[signature]	6.11.79	Opra: Kosmicki		Data 03.77. Str. 1 C. d. str. –
				Spraw: Tropaczyński	Zatw. 19.09.78.	Nr arch.





Impulsator fotoelektryczny

Uwaga:

① 1. Wyłączniki krańcowe „51”, „136:U” lub „136:N” powinny wyłączyć obwód gdy poziom podłogi kabiny znajdzie się ~~100~~-150 mm powyżej poziomu podestu przystanku końcowego górnego lub poniżej poziomu podestu przystanku nr 1.

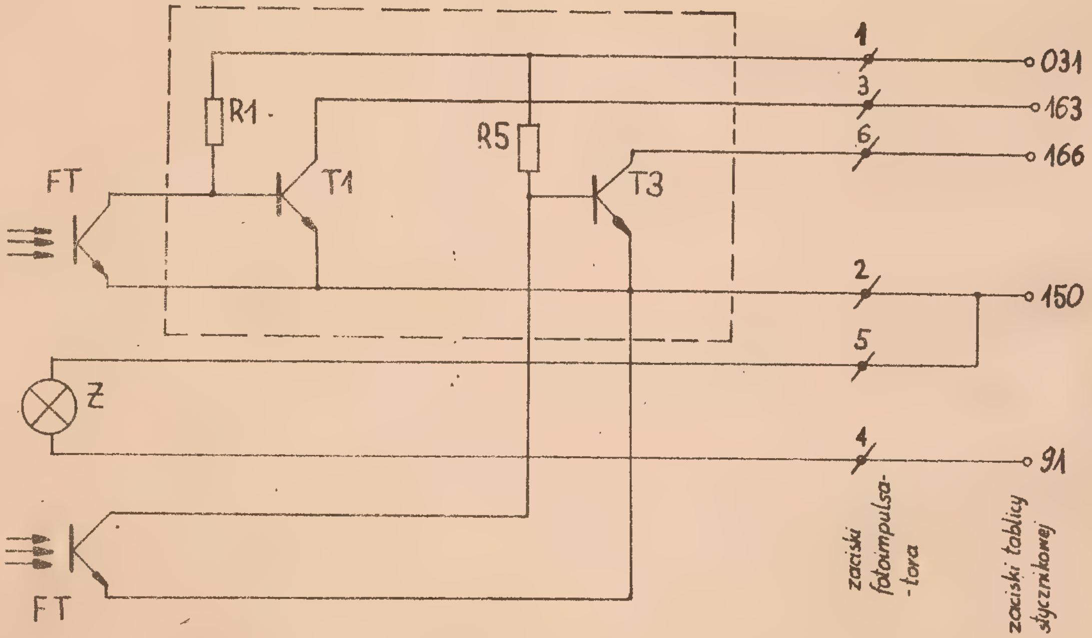
2. Wyłączniki końcowe „125:1” i „125:t” umieszczo się w szybie tak aby zadziałały w chwili przekroczenia przez poziom podłogi kabiny odległości 700mm poniżej poziomu podestu przystanku końcowego górnego lub powyżej poziomu podestu przystanku końcowego dolnego

① 3. Wyłączniki końcowe wolnego biegu 55:1 i 55:t ustawić tak aby wyłączały w poziomie przystanku 1 oraz t.

P1702-002

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny fotoimpulsatora dla sterowań elektronicznych	E1302-011
				Opra: Włodarczyk		Data 10.08.76 · Str. 1 · C. d. str. 2
				Spraw. Kośmicki	Todtleben Zatw. 20.08.76	Nr arch.

Dołączy zespołu K3474

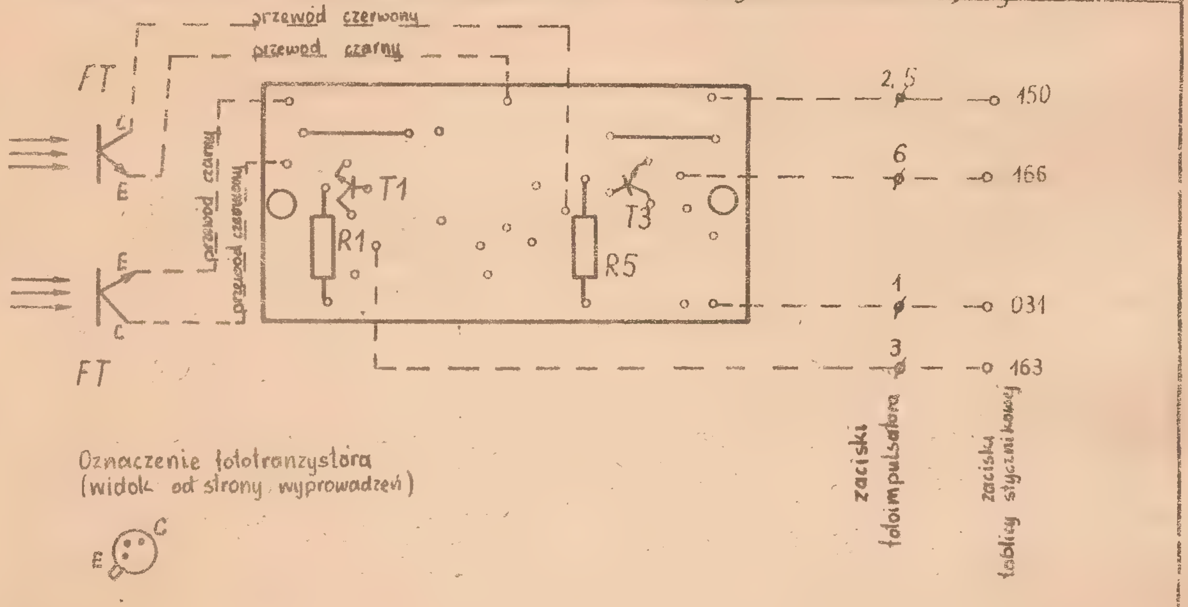


Oznaczenie	Nazwa elementu	Typ lub rodzaj
Z	Żarówka	24V 25W (20W)
FT	Fototranzystor	BPYP 22
T1, T3	Tranzystor	BC 107A
R1, R5	Rezystor	MLT 0,25W 10% 68 kΩ

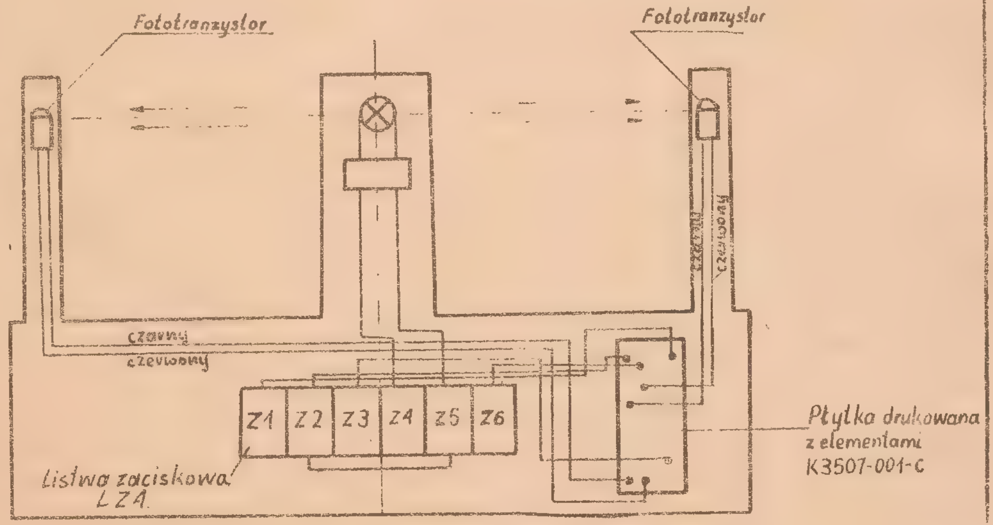
E1302-011

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny impulsatora fotoelektrycznego dla sterowań elektronicznych.	E 1302-011
				Opra. Włodarczyk		Data 10.08.76 — 2
				Sprew. Kośmicki	Todtleben. Z. t. v. 20.09.78	

Schemat montażowy układu elementów na płytce drukowanej wg K3507-001-C



Schemat montażowy układu połączeń impulsatora K3474



E1302-011

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Karta zmian 98/99	[signature]	6.11.79

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

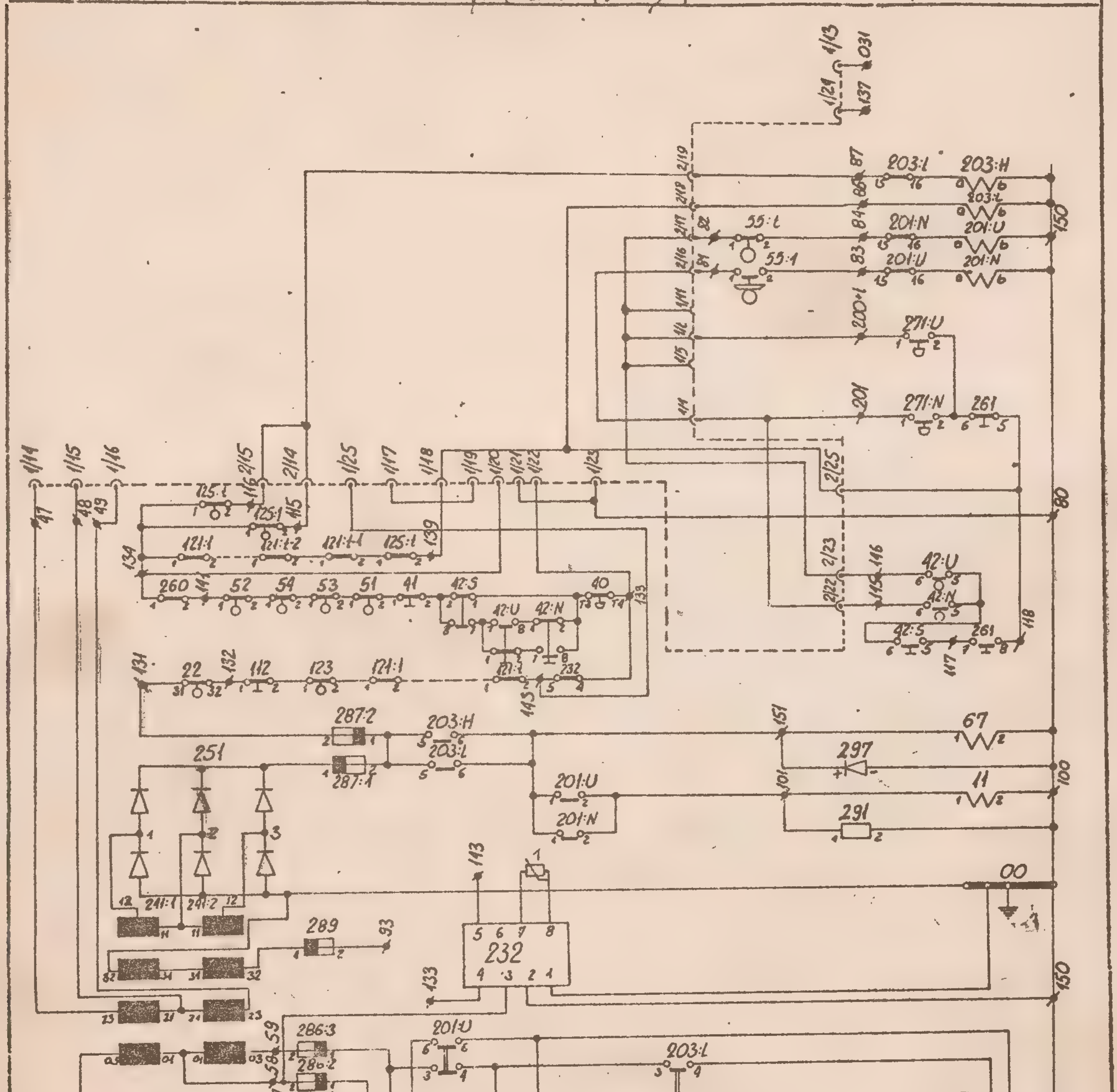
Opr.: Tropaczyński
Spraw.: Kosmicki, uz.
Podlicben
Zatw. 19.03.78

Schemat ideowy zespołu sterującego jazd montażowych 0,25 m/s dla P1003

E1306-006

Data	Str. 1
9.2.77	C. d. str. 2

Nr arch.



E1306-006

Znak	Zmiany	Podpis	Data
1	KZ. 78/79	[illegible]	[illegible]

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

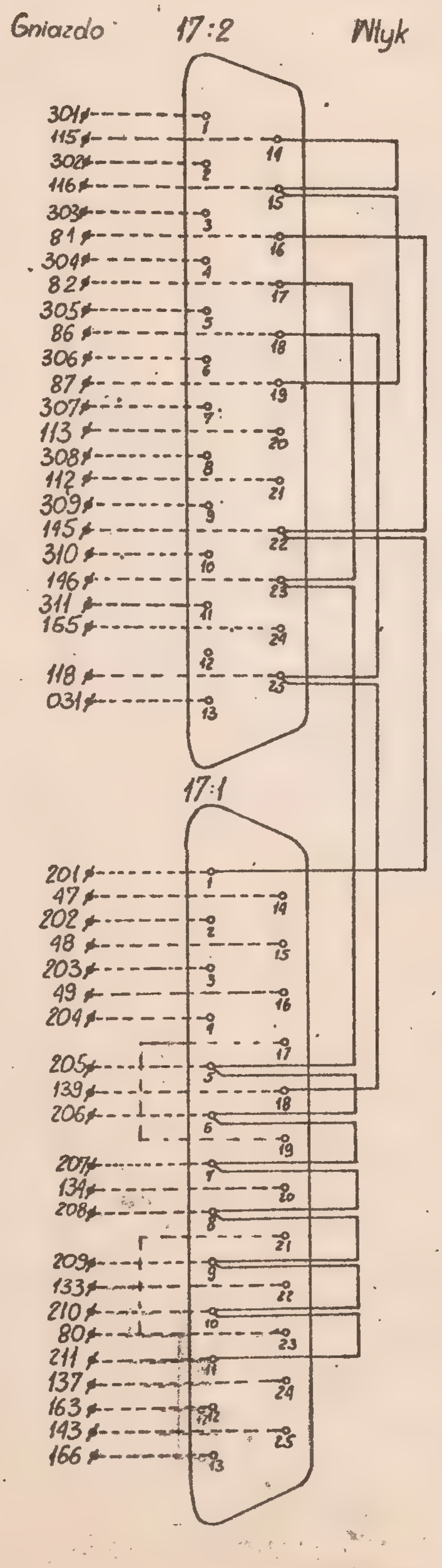
Oprac. Tropaczyński
Spraw. Kosmicki
Zatw. 19.09.78.

Schemat ideowy zespołu sterującego jazd montażowych 0,25 m/s dla P1003

E1306-006

Data 03.77. Str. 2

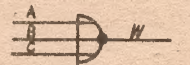
Nr arch.



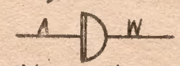
E1306-006

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Oznaczenia stosowane na schematach sterowań bezstykowych	P1701-001
				Oprac. Mazur		Data / Str. 1 / C. d. str. –
				Spraw. Kośmicki	Zatw.	Nr arch.

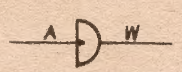
Oznaczenia cyfrowe i literowe



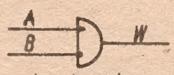
Nor
$W = A + B + C$



Wtórnik emiterowy
$W = A$

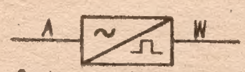


Generator pojedynczego impulsu

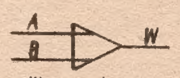


Bramka impulsowa
A - wejście impulsujące
B - wejście bramkujące

$W = A\bar{B}$



Dyskryminator napięcia



Wzmacniacz

$W = A + B$

1. 527 ∞ – Liczba 527 jest nazwą sygnału powstałego w układzie. Sygnał ten odpowiada funkcji realizowanej przez przekaźnik o tym samym numerze w sterowaniu licencyjnym.
2. ——∞ – Numer wyprowadzenia /łączówki we wtyku/ płyty pakietowej.
3. ——∞ 01,53 – Adresy /numery płyt/ na które przekazywane są sygnały wyjściowe.
3. ——∞ 01x11,52 – /01x11/ numery płyt, których wyprowadzenia wyjściowe połączone są ze sobą i z wejściem na płycie 52.
——∞ 01xt – Adresy /numery płyt 01 - t/, na które przekazywany jest sygnał wyjściowy.
5. 53/12 ∞—— – Numer płyty /53/ i łączówki /12/, z której przychodzi sygnał. Numery te podajemy zawsze w formie pełnego adresu.
6. a4, b5, c3 – Współrzędne położenia elementu logicznego na płytach uniwersalnych.
7. L1, L2, ..., L5 – Numery logicznych elementów scalonych na płytach drukowanych.
8. R1, R2, ..., R7 – Oporniki
9. D1, D2, ... D9 – Diody
10. C1, C2, ..., C7 – Kondensatory
11. E1, E2, ..., E7 – Diody elektroluminescencyjne.
12. +2 o—— – Połączenie z dodatnim biegunem zasilania.
13. 1 o—— – Połączenie z ujemnym biegunem zasilania.

P1701-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

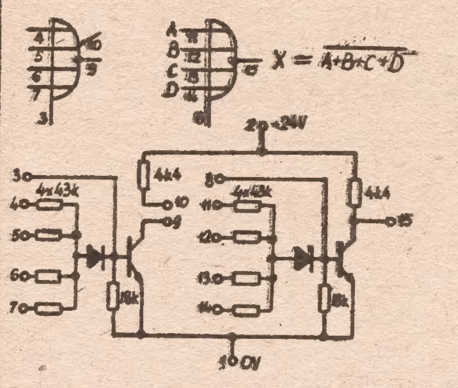
Oprac. Górniecki — Spraw. Kośmicki — Zatw.

Hybrydowe scalone układy logiczne „LOGISTER” E 100

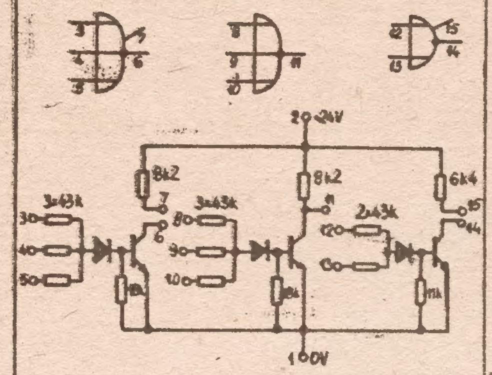
P 1701-002

Data: 12.11.1975 — Str. 1 — Nr arch.

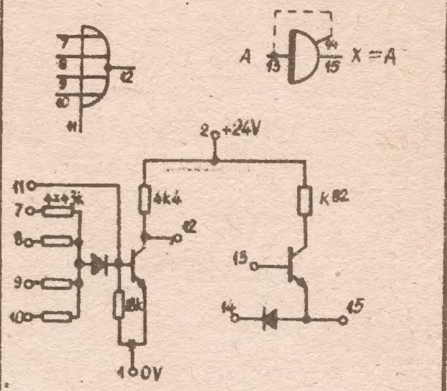
01H 2xNOR1



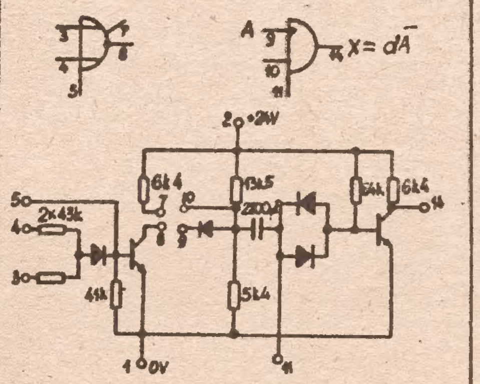
02H 2xNOR2 +NOR3



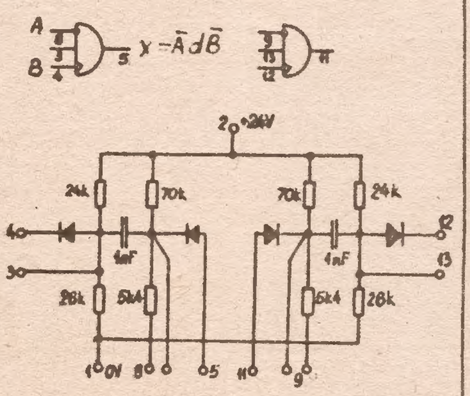
03H NOR1 +WE



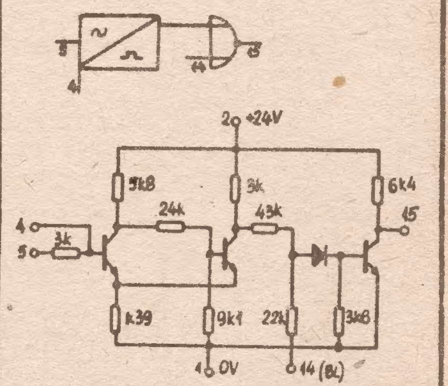
04H NOR3 +GPI 1



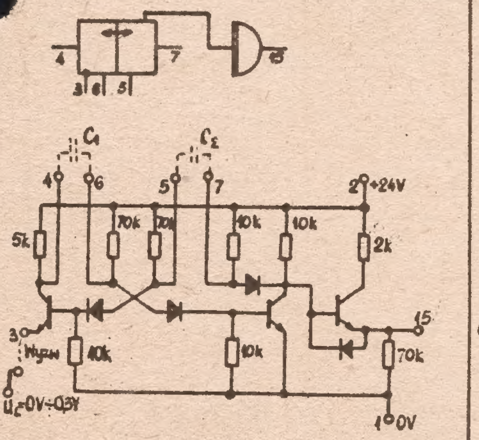
05H 2xBI



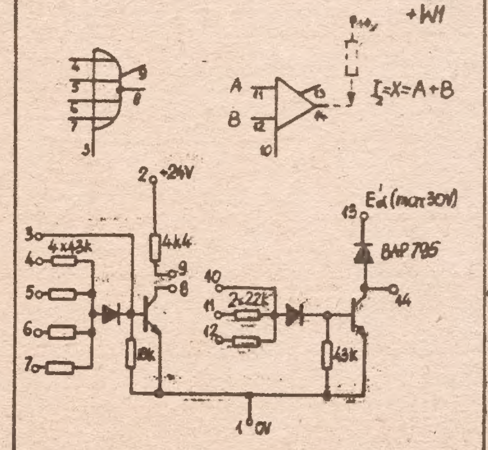
06H DN



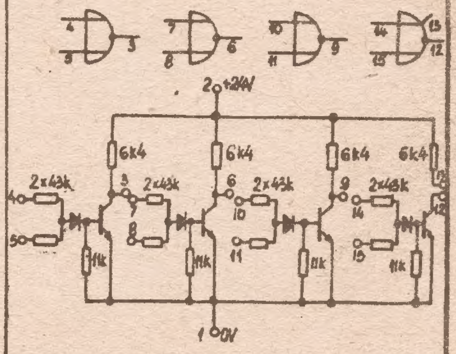
07H MA



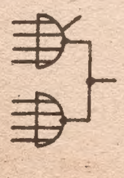
08H NOR1 +W1



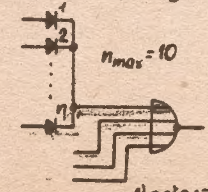
09H 4xNOR4



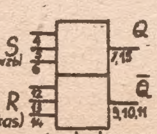
NOR 8-wejściowy



NOR wielowejściowy



przerzutnik RS na NOR1 (01H)



*) połączenie wg katalogu.

			NOR1	NOR2	NOR3	NOR4	WE	W1	GPI 1	BI	DN	MA
Obciąż. wejść typu NOR		szt.	6	3	4	4	25	–	4	–	4	4
Obciąż. wejść BI, GPI		szt.	2	3	8	2	2÷8	–	2	1	2	2
Obciążaln.	$J_{obc.}$	mA	12	10	15	6	25	25 35*) 80*)	–	–	–	–
Średnia moc strat.	$P_{śr}$	mW	75	35	30	70	100	–	100	20	190	180

L 1701-002

ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA		
	Badanie oporności izolacji obwodów względem ziemi /sterowania elektroniczne/	Symbol I14-156	Data
			Str. 1

Do badania izolacji jest upoważniona osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia kwlifikacyjne.
Pomiar oporności izolacji należy wykonać przyrządem JMJ-500 V

1. Badanie oporności izolacji instalacji siłowej.

1.1. Odłączyć bezpieczniki obwodu linii zasilającej zabezpieczające pion dźwigowy w rozdzielnicy zasilającej obiekt.

1.2. Wyłączyć wyłącznik ręczny 220 w pomieszczeniu maszynowni.

1.3. Wykręcić bezpieczniki 291:1, 291:2 w maszynowni dźwigu.

1.4. Wykręcić bezpieczniki 286:1, 286:2, 286:3 w tablicy sterowej.

1.5. Mierzyć kolejno na zaciskach R, S, T stycznika liniowego /221/ oporność izolacji w stosunku do zacisku uziemiającego oraz między zaciskami każdej fazy.

1.6. Zmierzyć oporność izolacji na zaciskach 4, 5, 6 na listwie tablicy stycznikowej.

1.7. Załączyć mechanicznie styczniki 201:U i 203:L mierząc jednocześnie oporność izolacji na zaciskach 11,12,13, 21, 22, 23 listwy tablicy stycznikowej.

2. Badanie oporności izolacji przewodów zerowych względem ziemi - zaciski 50, 80, 100, 150.

2.1. Odłączyć przewody zerowe od listwy zerującej "00" tablicy stycznikowej.

2.2. Odłączyć wielowtyki 17 od aparatury elektronicznej oraz rozłączyć przewody 2, 3, 6 na listwie zaciskowej fotoimpulsatora.

Uwaga: należy zwrócić szczególną uwagę na to aby badanie oporności izolacji przewodów wg pkt.2 przeprowadzić z odłączonym fotoimpulsatorem p.2.2., gdyż w przeciwnym razie może nastąpić uszkodzenie tego aparatu.

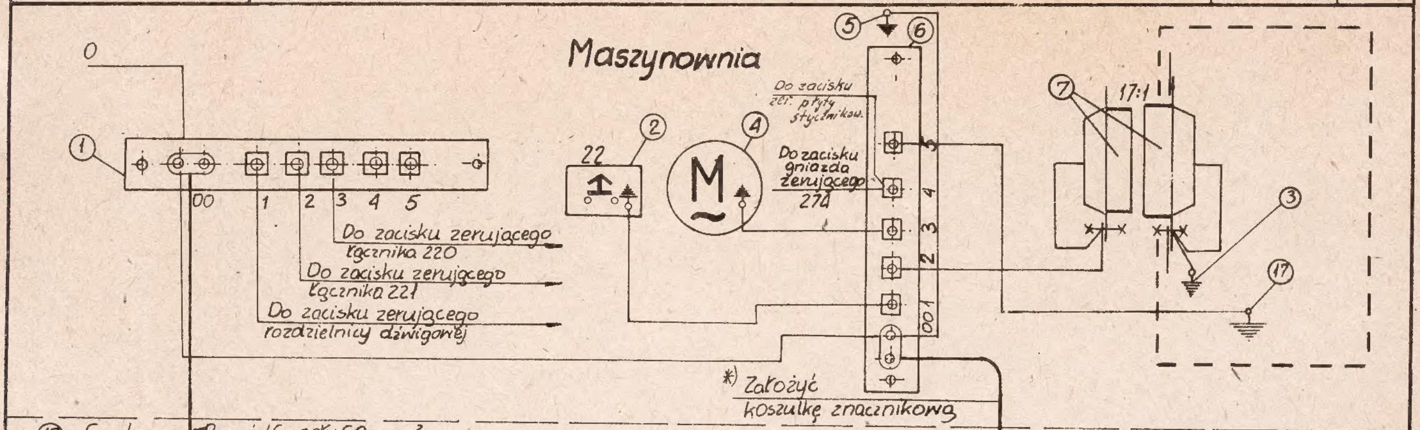
Otrzymują		Zastępuje	
		Symbol	Data
Wykonał Tropaczyński	Sprawdził Todtleben	Zatwierdził [signature] 19.09.78	Nr archiw.

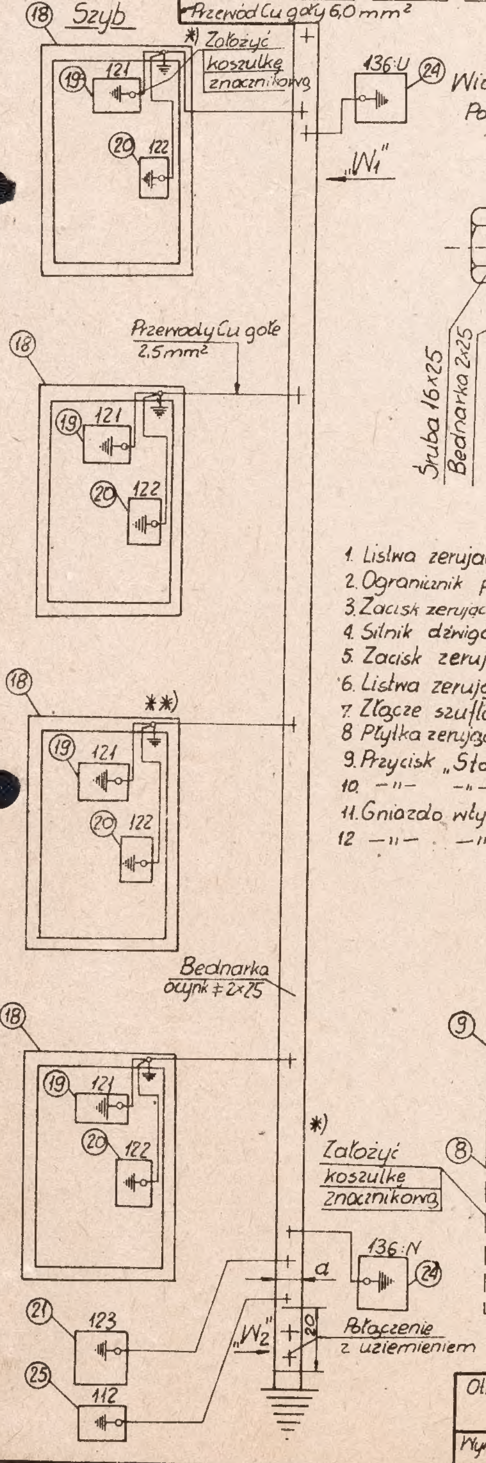
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

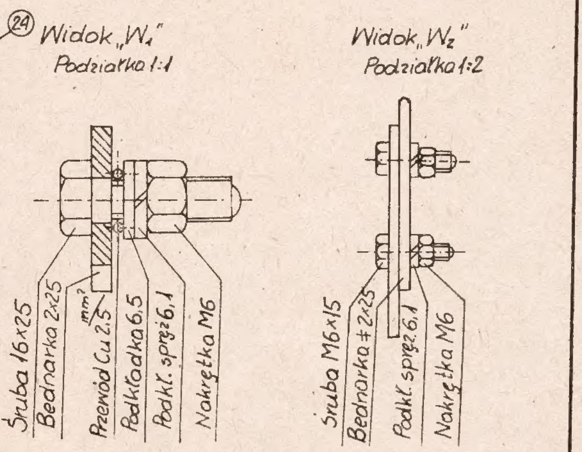
ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Instalacja połączeń przewodów ochronnych dla 0,7 m/s lub 1 m/s (sterowania elektroniczne).

Symbol	Data
J14-158	12.77r.
	Str. 1

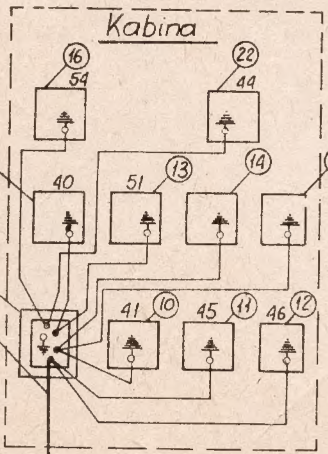






Oznaczenia

1. Listwa zerująca w rozdziel. dźwig.
2. Ogranicznik prędkości.
3. Zacisk zerujący kasety sterow. el-nego.
4. Silnik dźwigowy.
5. Zacisk zerujący tablicy styczn.
6. Listwa zerująca tablicy styczn.
7. Złącze szufladkowe apar. el-nej.
8. Płytka zerująca w skrz. zacis. na kab.
9. Przycisk „Stop" w Kasecie kabin.
10. —"— —"— na kabinie.
11. Gniazdo wtykowe na kabinie.
12. —"— —"— pod kabiną.
13. Wyłącznik krańcowy.
14. Kontakt chwytaczy.
15. —"— zwisu lin.
16. —"— ruchom. progu.
17. Zacisk zerujący obud. ap. el.
18. Drzwi przystankowe.
19. Kontakty drzwiowe.
20. Kontakty zamka.
21. Kontakt obciążnika lin.
22. Oświetlenie kabiny.
23. Wyłącz. sterowania.
24. Wyłącz. krańcowy.



Uwagi

1. Schemat elektryczny instalacji zasilającej urządzenia dźwigowe podany w instrukcji J12-004.
2. Przewód zerowy linii zasilającej należy połączyć z zaciskiem „00" listwy zerującej 1.
3. Główny przewód uziemiający w postaci bednarki ocynkowanej ≠2×2,5 mocowanej bezpośrednio na murze przy pomocy wstrzeliwanych kołków M6, podkładek sprężystych i nakrętek M6 co 1,5 m połączyć przez skręcenie śrubowanie z uziemieniem (widok W₂) oraz przewodem Cu 6,0 mm² gołym z zaciskiem „00" listwy zerującej 1. Połączenie głównego przewodu uziemiającego podaje widok „W1".
4. Aparaty bezpieczeństwa umieszczone w szybie łączyć z głównym przewodem uziemiającym przewodem Cu 2,5 mm² gołym.
5. Instalację ochronną urządzeń w maszynowni i kabinie prowadzić przewodami izolowanymi we wspólnych rurkach z przewodami instalacji roboczej. Przekrój przewodów instalacji ochronnej jak przewodów ochronnych biały.
6. Połączenia zerujące w obrębie tablic sterowych prowadzić przewodem giętkim.
7. Śruby zaciskowe, podkładki i nakrętki stalowe ocynkowane.
8. Liczby podane na schemacie nad obrysami oznaczają aparaty elektryczne wg. schematów C9.
9. Liczby podane w kole są liczbami oznaczeń.

*). Koszulki znacznikowe mają barwę żółto-zieloną, wykonywać je zgodnie z J14-060.

Otrzymują:			Zastępuje	
			Symbol	Data 12.77r
Wykonał: Tropaczyński	Sprawdził: Todtleben	Zatwierdził: [signature] 19.09.77	Nr. archiw.	